Manuale dell’utente TruVision DVR 41

P/N 1072566C-IT • REV 1.0 • ISS 14MAY13

Copyright

© 2013 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix è parte di UTC Climate Controls & Security, parte della United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti

I nomi e i logo Interlogix e TruVision sono marchi commerciali registrati di United Technologies.

Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Costruttore

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante di produzione autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi.

Certificazione

CE N4131

Conformità alle nor1me FCC

Classe B: Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti intendono fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione di tipo residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata rispettando le istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni radio.

Non esiste alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un impianto specifico. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione di trasmissioni radiofoniche e televisive, cosa che è possibile verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente potrà eliminare tali interferenze provando a:

- Orientare o posizionare diversamente l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente appartenente a un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per ricevere assistenza, consultare il rivenditore dell'apparecchiatura o un tecnico radio/TV specializzato.

Direttive dell'Unione europea

12004/108/CE (direttiva CEM): UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE

2002/96/CE (direttiva RAEE): I prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti nei comuni contenitori per lo smaltimento rifiuti, nell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: www.recyclethis.info.

2006/66/CE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita come un normale rifiuto all'interno dell'Unione europea. Per informazioni specifiche sulla batteria, vedere la documentazione del prodotto. La batteria è contrassegnata con questo simbolo, che può includere lettere indicanti la presenza di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Ai fini di un adeguato riciclaggio, restituire la batteria al proprio fornitore o consegnarla presso un apposito punto di raccolta. Per maggiori informazioni vedere: www.recyclethis.info.

Contatto per informazioni

Per le informazioni di contatto, vedere il sito Web www.utcfireandsecurity.com o www.utcfssecurityproducts.eu

Indice

Capitolo 1 **Introduzione al prodotto 1**
Panoramica del prodotto 1

Capitolo 2 **Installazione 3**
Condizioni ambientali per l'installazione 3
Disimballaggio dell'unità TVR 41 e dei suoi accessori 3
Pannello posteriore 4
Configurazione delle telecamere dome PTZ 5
Cablaggio della tastiera 10
Porte RS-485 12
Porta RS-232 13
Connessioni del monitor 13
Loop-through 13
Ingressi e uscita audio 13
Staffe 14

Capitolo 3 **Introduzione 15**
Accensione e spegnimento del DVR 15
Uso della procedura di configurazione guidata 16

Capitolo 4 **Istruzioni per l’uso 21**
Controllo dell'unità TVR 41 21
Uso del pannello frontale 21
Uso del mouse 24
Uso del telecomando a infrarossi 25
Panoramica dei menu 28

Capitolo 5 **Vista Live 31**
Descrizione della Vista Live 31
Uscita video 32
Uscita audio 32
Controllo della Mod. Vista Live 32
Formato vista multipla 34
Visualizzazione di telecamere in sequenza 35
Accesso ai comandi utilizzati più di frequente 36
Configurazione della Vista Live 38
Configurazione di ora e data 41
Impostazioni generali 42
Codifica V-stream 45

Capitolo 6 **Controllo di una telecamera PTZ 47**
Configurazione delle impostazioni PTZ 47
Richiamo di preset, tour e shadow tour 48
Impostazione e richiamo di preset 49

Impostazione e richiamo di preset tour 51
Impostazione e richiamo di uno shadow tour 53

Capitolo 7 Riproduzione di una registrazione 55
Panoramica della finestra di riproduzione 55
Menu a comparsa per la riproduzione 58
Riprod immediata 59
Riprod. continua 59
Ricerca di video registrato 60
Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video 61
Riproduzione di registrazioni per evento 62
Creare e riprodurre registrazioni con segnalibro 64
Presentazione di istantanee 65
Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema 65
Tempo di skip riproduzione 66
Ricerca movim 67
Riproduzione fotogramma per fotogramma 68
Zoom digitale in una riproduzione 68

Capitolo 8 Archiviazione di file registrati 71
Archiviazione di file 71
Archiviazione automatica 74
Creazione e archiviazione di filmati 75
Archiviazione di istantanee 76
Gestione di dispositivi di backup 76
Riproduzione di file archiviati su un PC 77

Capitolo 9 Uso del browser Web 79
Utenti di Windows Vista e 7 79
Accesso al browser Web 80
Panoramica del browser Web 80
Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo 82
Ricerca e riproduzione di video registrato 87
Ricerca di registri eventi 89
Dual Streaming 89
Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web 90
Cattura degli inserimenti di testo 91
Sovrapposizione testo 93
Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete 94

Capitolo 10 Registrazione 95
Inizializzazione delle impostazioni di registrazione 95
Definizione di un orario di registrazione 98
Programmazioni giornaliere 99
Pianificazioni delle festività 100
Registrazione manuale 101
Pianificazioni di rilevamento movimento 102
Pianificazione degli allarmi esterni 102

Protezione dei file registrati 102
Configurazione della registrazione ridondante 104

Capitolo 11 Impostazioni allarme 106
Descrizione dei tipi di notifica di allarme 106
Configurazione del rilevamento del movimento 109
Configurazione degli allarmi esterni 112
Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme 114
Configurazione delle notifiche di sistema 114
Rilevamento di mancanza Video 115
Rilevamento di manomissioni video 116

Capitolo 12 Impostazioni rete 119
Configurazione delle impostazioni generali di rete 119
Configurazione PPPoE 120
Configurazione DDNS 121
Configurazione di un server NTP 122
Configurazione e-mail 122
Configurazione di UPnPTM 123
Configurazione SNMP 125
Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di immagini 125
Configurazione di un host di allarme remoto 125
Configurazione del multicast 126
Configurazione delle porte server e HTTP 126
Configurazione della porta di servizio RTSP 126
Verifica dello stato della rete 127
Esportazione di pacchetti di dati di rete 128
Gestione regolazione larghezza di banda 128

Capitolo 13 Gestione degli HDD 131
Inizializzazione degli HDD 131
Controllo dello spazio su disco sull'HDD 131
Impostazione di gruppi HDD 132
Registrazione di dual streaming 133
Impostazione delle proprietà dell'HDD 133
Verifica dello stato degli HDD 134
Configurazione di allarmi HDD 134
Gestione eSATA 135
Verifica delle informazioni S.M.A.R.T. 135
Ricerca di video utilizzando l'analisi del disco 136

Capitolo 14 Impostazioni delle telecamere 139
Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera 139
Impostazione di una privacy mask 140
Regolazione delle impostazioni dell'immagine video 141
Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera 142

Capitolo 15 Gestione del DVR 143
Configurazione della porta RS-232 143
Aggiornamento del firmware del sistema 144
Ripristino delle impostazioni predefinite 145
Visualizzazione delle informazioni del sistema 146
Ricerca registri di sistema per eventi 147
Importazione ed esportazione delle impostazioni di configurazione 148

Capitolo 16 Gestione utente 149
Aggiunta di un nuovo utente 149
Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente 150
Eliminazione di un utente 151
Modifica di un utente 152
Modifica della password ammin. 152

Capitolo 17 iTVRmobile 153
Impostazione e accesso 153
Vista live 154
Controllo di una telecamera PTZ 155
Gestione dei dispositivi 157
Preferiti 158
Configurazione locale 158
Modifica delle password 158
Foto 158

Appendice A Specifiche 159

Appendice B Protocolli PTZ 161

Appendice C Informazioni Port Forwarding 163

Appendice D Tastiera KTD-405 165
Firmware supportato 165
Cablaggio della tastiera 165
Impostazione della tastiera per il funzionamento con l'unità TVR 41 166
Funzionamento della tastiera 168

Appendice E Tempi massimi di pre-registrazione 175

Appendice F Comandi PTZ supportati 177

Appendice G Impostazioni predefinite del menu 179

Indice 189

Capitolo 1
Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

Questo è il Manuale dell'utente di TruVision DVR 41 (TVR 41) per i seguenti modelli:

Tabella 1: Codici prodotto

Americhe	EMEA
TVR-4108-2T	TVR-4104-1TEA
TVR-4108-4T	TVR-4104-2TEA
TVR-4116-2T	TVR-4108-2TEA
TVR-4116-4T	TVR-4108-4TEA
TVR-4116-8T	TVR-4116-2TEA
TVR-4116-12T	TVR-4116-4TEA
	TVR-4116-8TEA
	TVR-4116-12TEA

Nota: i modelli vengono spediti con i cavi di alimentazione specifici per il proprio Paese.

Per i Paesi non elencati nella Tabella 1 sopra, contattare il rivenditore locale.

TruVision™ DVR 41 (TVR 41) è un videoregistratore (DVR) digitale integrato, versatile e intuitivo, che consente agli utenti finali di registrare da 4, 8, o 16 telecamere analogiche a 4 CIF in tempo reale (25/30 fps), integrandosi con le soluzioni di sicurezza del portfolio UTC e offrendo un'esperienza del prodotto senza soluzione di continuità all'interno del marchio TruVision.

La funzionalità dual streaming di cui è dotato consente all'utente di configurare impostazioni diverse per registrazione e streaming video in Mod. Vista Live.

L'integrazione completa di TruVisionDVR 41 con il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. La sua interfaccia browser Web, semplice e intuitiva, consente la configurazione remota, nonché la visualizzazione sicura, la ricerca e la riproduzione di video da computer connessi tramite Internet.

Capitolo 2
Installazione

Questa sezione descrive come installare l'unità TVR 41.

Condizioni ambientali per l'installazione

Al momento dell'installazione del prodotto, tenere conto dei fattori che seguono:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del rack

Ventilazione: Non bloccare i fori di ventilazione. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni di installazione fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.

Temperatura: valutare la temperatura di funzionamento dell'unità (da -10 a 55 ℃) e le sue specifiche inerenti il grado di umidità (da 10% a 90%) prima di scegliere il luogo di installazione. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono causare guasti al DVR. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare 44 mm di spazio tra le unità TruVision DVR 41 montate in rack.

Umidità: Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Telaio: è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

Disimballaggio dell'unità TVR 41 e dei suoi accessori

Quando si riceve il prodotto, verificare la confezione e il contenuto al fine di accertare che non siano danneggiati e che siano inclusi tutti i componenti.

La confezione contiene un elenco dei componenti. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti spediti insieme al prodotto includono:

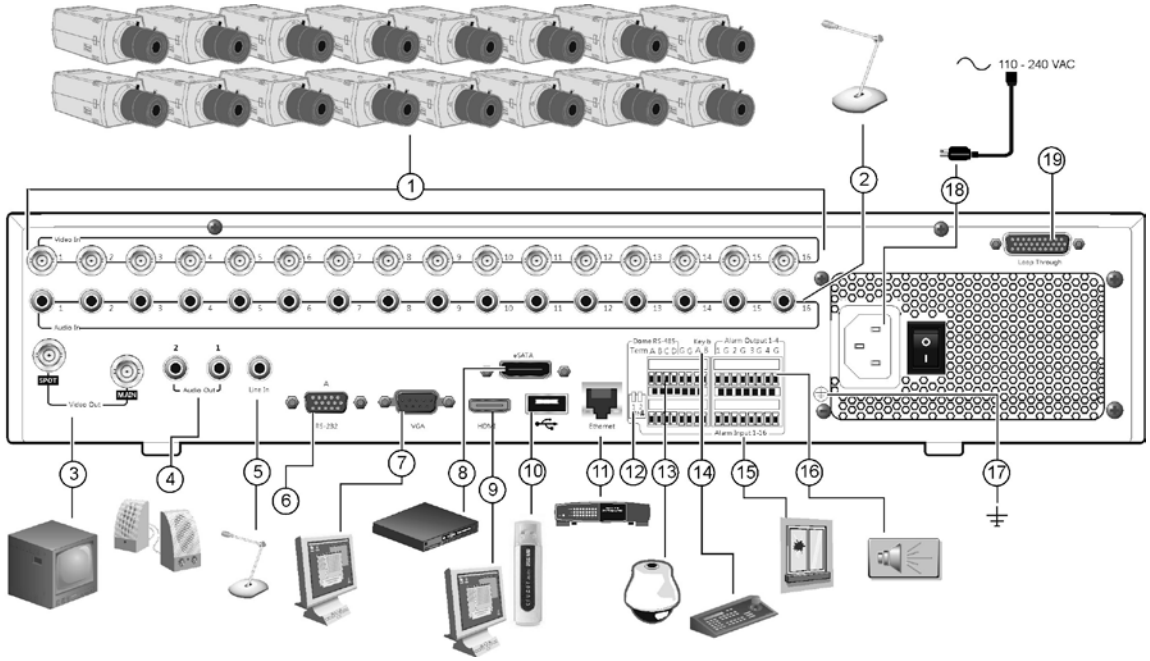
- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- DVR
- Cavo video loop-through
- CD con software e manuali
- *Guida rapida di avvio di TruVision DVR 41*
- *Manuale dell'utente di TruVision DVR 41* (su CD)

Pannello posteriore

Figura 1 Nella a pagina 5 vengono mostrate le connessioni del pannello posteriore e vengono descritti i connettori presenti su un videoregistratore digitale TVR 41 tipico. I dettagli possono variare a seconda dei vari modelli.

Prima di accendere il DVR, collegare le telecamere a un monitor principale per le operazioni di base.

Figura 1: Collegamenti del pannello posteriore



1. Collegare fino a 16 telecamere analogiche ai connettori BNC.
2. Collegare gli ingressi audio (disponibili per ciascuna telecamera) ai connettori RCA.
3. Collegare fino a due monitor TVCC (connettori BNC):
   - Monitor spot
   - Monitor principale
4. Collegare ad altoparlanti per l'uscita audio.
5. Collegare il connettore RCA a un microfono.
6. Collegare a un dispositivo RS-232.
7. Collegare a un monitor VGA.
8. Collegare a un dispositivo eSATA opzionale, ad esempio HDD SATA, CD/DVD-RM.
9. Collegare a un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
10. Collegare a un dispositivo USB opzionale, ad esempio un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un HDD. Il DVR supporta sia il DVD USB che un HD USB sulle porte USB anteriori e posteriori.
11. Collegare a una rete.
12. Terminare la linea alle telecamere dome utilizzando questo interruttore RS-485. Per impostazione predefinita, è disattivata.
13. Collegare a un dispositivo PTZ.
14. Collegare a una tastiera (nella figura: modello KTD-405)
15. Collegare fino a 16 cavi di ingresso allarme a uscite a relé.
16. Collegare fino a quattro uscite allarme a relé.
17. Collegare alla terra.
18. Collegamento a un'alimentazione.
19. Loop through per un massimo di 16 telecamere analogiche (vedere il punto 1).

Configurazione delle telecamere dome PTZ

Utilizzare il mouse USB fornito o la tastiera opzionale per il controllo di telemetria locale. Se si utilizza l'unità TVR 41 in rete, usare il browser Web per controllare le telecamere dome PTZ o TruVision Navigator.

Vedere l'Appendice B a pagina 161 per i protocolli supportati e l'Appendice F a pagina 177 per i comandi PTZ supportati da ciascun protocollo.

Ciascuna telecamera PTZ deve essere impostata singolarmente. Per informazioni

sulla configurazione delle impostazioni delle telecamere dome PTZ, vedere

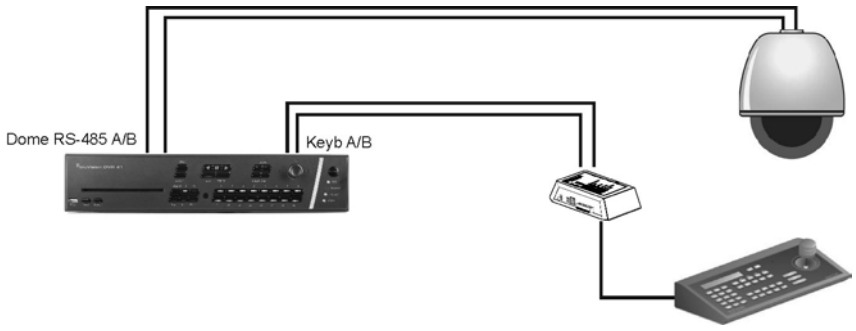
Capitolo 6, "Controllo di una telecamera PTZ" a pagina 47.

Collegamento di un'unità TVR 41 a una telecamera dome PTZ e a una tastiera

Utilizzare il box I/O fornito con la tastiera per collegare la tastiera all'unità TVR 41. È possibile collegare la tastiera a una telecamera PTZ per controllo locale o controllo sulla rete.

Per la configurazione preferita, consultare la Figura 2 di seguito. È possibile controllare qualsiasi telecamera dome PTZ durante la traduzione del protocollo PTZ da parte del DVR. Tuttavia, questa configurazione fornisce solo un'impostazione limitata della dome.

Figura 2: Collegamento di una tastiera all'unità TVR 41 per il controllo di una telecamera dome PTZ sulla rete

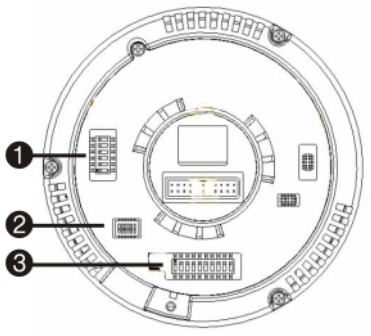
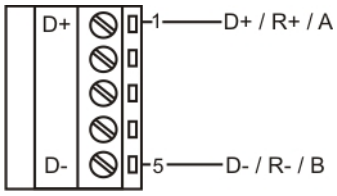
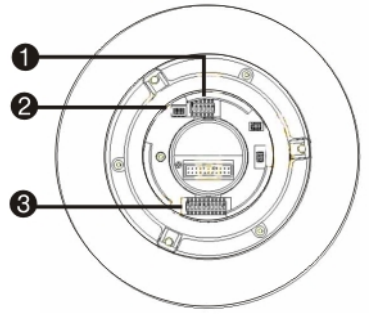
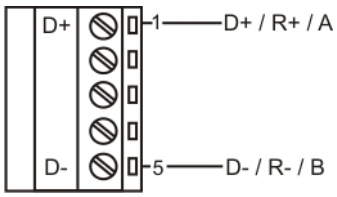


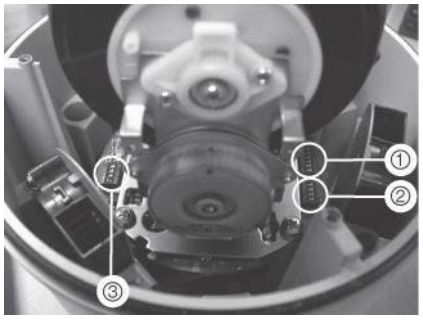
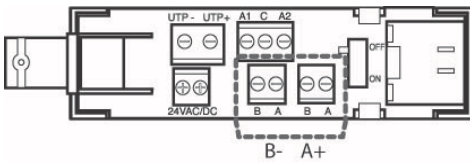
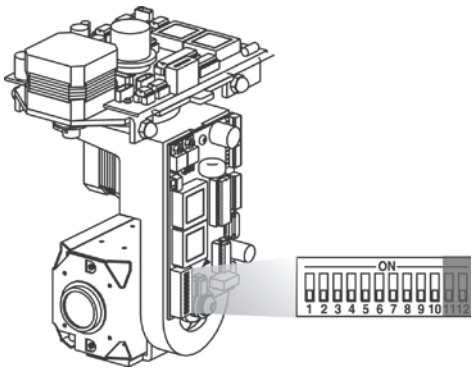
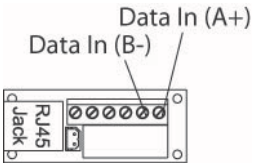
Configurazione dei protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

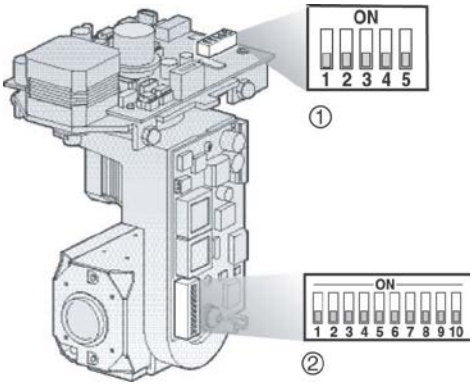
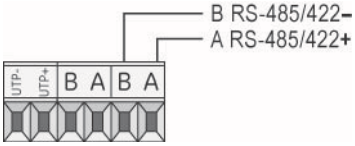
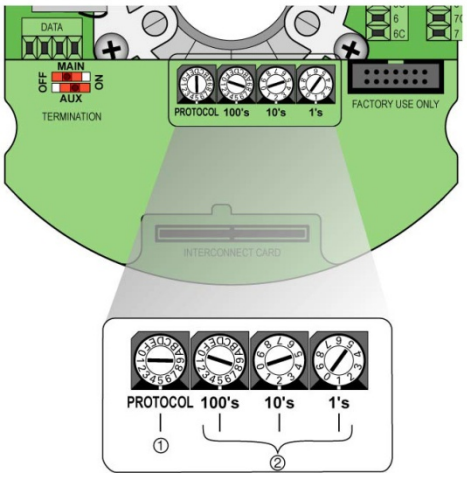
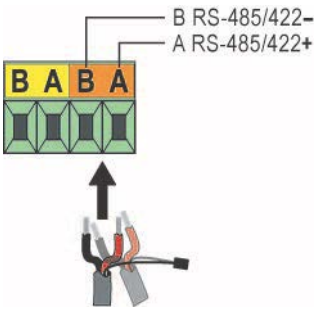
Prima di assemblare le telecamere dome PTZ nei relativi alloggiamenti, configurarne i DIP switch del protocollo e dell'indirizzo per l'unità TVR 41. Vedere la Tabella 2 a pagina 7 per le diverse impostazioni della telecamera dome PTZ Interlogix.

Se si utilizzano telecamere dome PTZ di altri produttori, fare riferimento alle relative istruzioni di configurazione.

Tabella 2: Protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

Videoc	Impostazione switch		
TruVision Mini PTZ 12X: dome per interni	DIP switch protocollo:	000000	 1. DIP switch protocollo 2. DIP switch comunicazione RS-485 3. DIP switch ID telecamera
	DIP switch comunicazione RS-485:	0000000000	
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera	
	Connettore dati RS-485:		
TruVision Mini PTZ 12X: dome per esterni	DIP switch protocollo:	000000	 1. DIP switch protocollo 2. DIP switch comunicazione RS-485 3. DIP switch ID telecamera
	DIP switch comunicazione RS-485:	0000000000	
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-485:		

Videoc	Impostazione switch		
TruVision Dome 16X PTZ	Switch protocollo:	0111	 1. Switch indirizzo; 2. Switch baud; 3. Switch protocollo
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	V. trasm.:	0000	
	Connettore dati RS-485:		
CyberDome	Switch protocollo:	ND	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-485:		

Videoc	Impostazione switch		
UltraView PTZ	Switch protocollo:	01000	 1. Switch protocollo; 2. Switch indirizzo
	Switch indirizzo:	Selezionare lo switch indirizzo secondo necessità.	
	Connettore dati RS-485:		
Legenda	Switch protocollo:	1	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-485:		

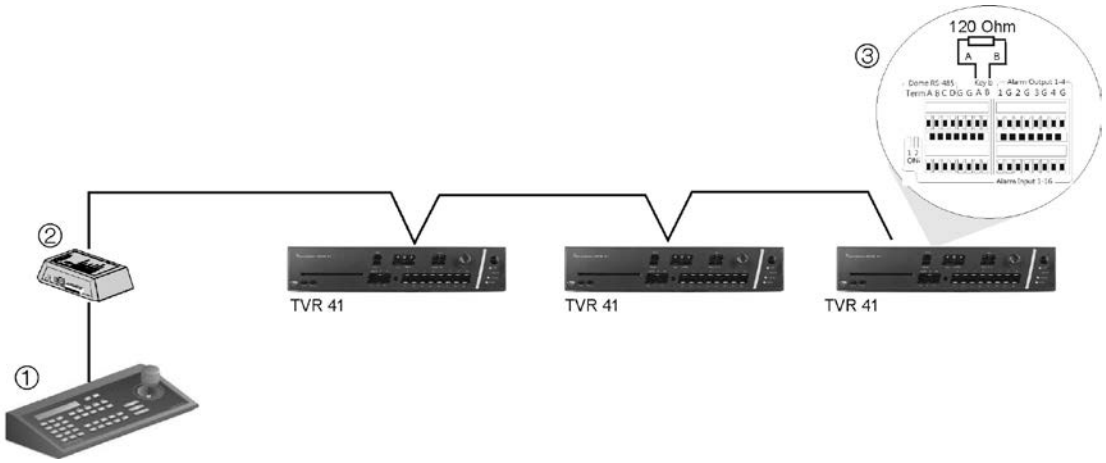
Cablaggio della tastiera

La tastiera utilizza il collegamento RS-485 simplex. Il segnale viene trasferito da una singola linea a coppia twistata. Si consiglia un cavo di rete STP CAT5 schermato Collegare a terra un'estremità del cavo, il primo o l'ultimo dispositivo sulla linea RS-485.

Il numero massimo di dispositivi che è possibile installare in un bus è 255, con una lunghezza massima del cavo di 1200 m. È possibile espandere la lunghezza del cavo tramite un distributore di segnale.

Sia il primo che l'ultimo dispositivo in serie devono essere terminati con una resistenza da 120 Ohm in modo da ridurre al minimo i riflessi di linea. Vedere la Figura 3 in basso.

Figura 3: Collegamento seriale bus RS-485 (tastiera KTD-405 nella figura)

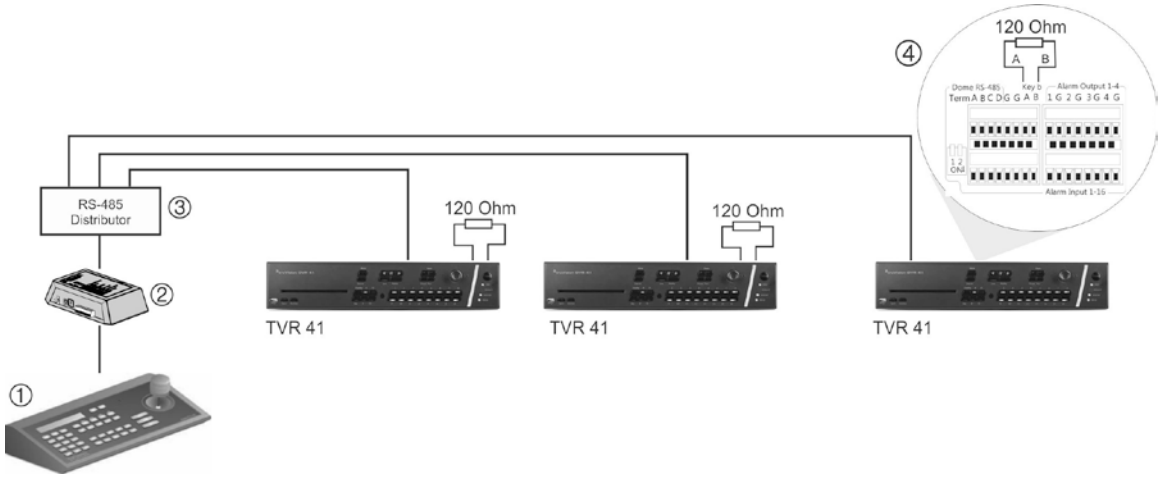


1. Tastiera
2. Box I/O
3. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 12

Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per una configurazione del cablaggio a stella. Vedere Figura 4 più sotto.

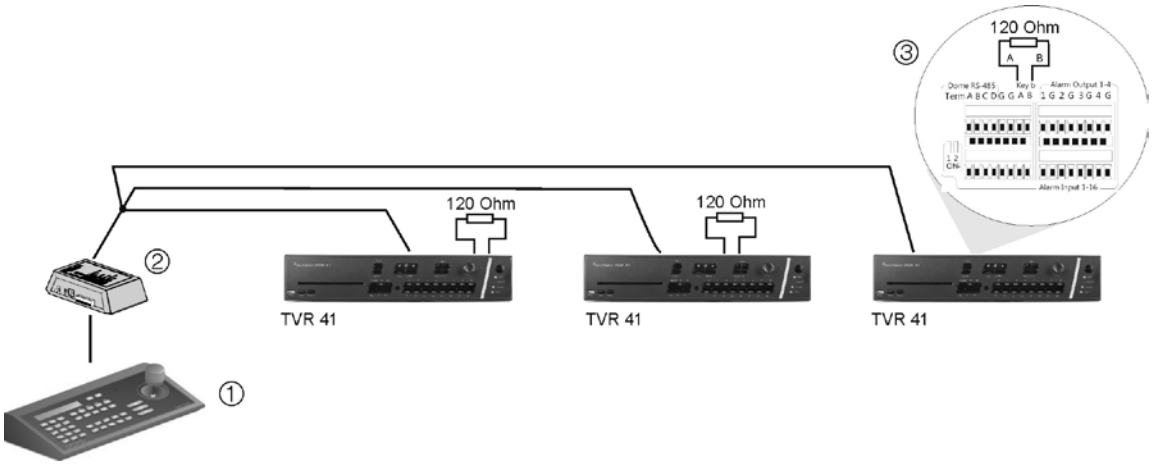
Figura 4: Configurazione del cablaggio a stella con distributore del segnale RS-485

Corretto:



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Distributore RS-485
4. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 12

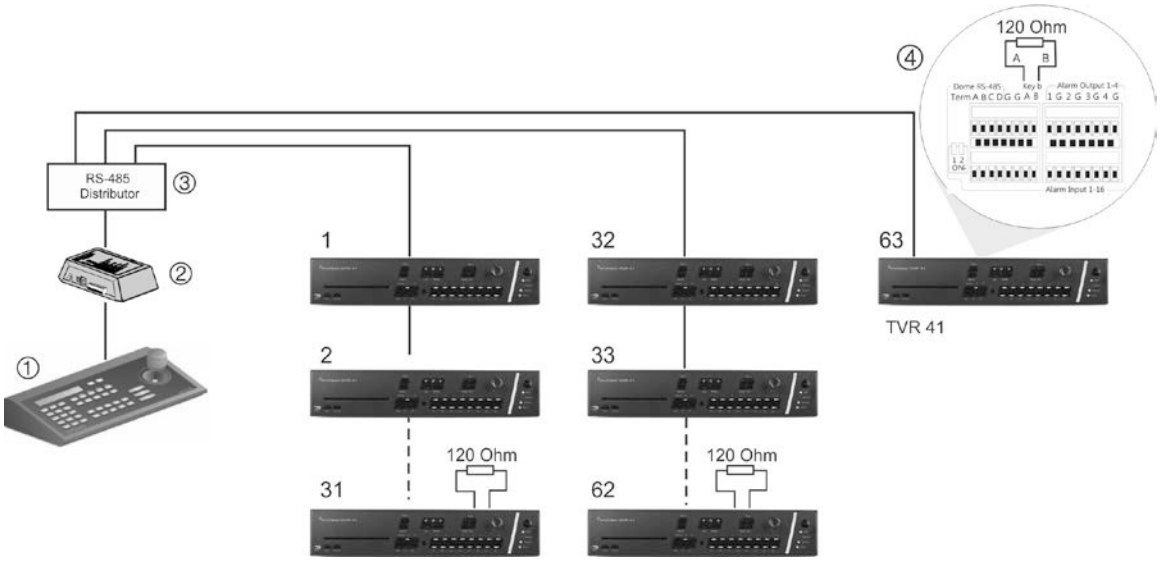
Non corretto:



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Vedere la sezione "Porte RS-485" a pagina 12

Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per aumentare il numero massimo di dispositivi sul bus nonché il range complessivo. Ogni uscita distributore offre un altro bus RS-485, estendendo l'uscita di altri 1200 m. A ciascuna uscita possono essere collegati fino a 31 TVR 41. Vedere la Figura 5 a pagina 12.

Figura 5: Espansione del sistema con un distributore di segnale RS-485



1. Tastiera
2. Box I/O
3. Distributore RS-485
4. Vedere la sezione "Porte RS-485" più sotto

Attenzione: la maggior parte dei distributori di segnale sono unidirezionali. Ciò significa che il segnale viene trasferito solo dall'ingresso verso le uscite. Di conseguenza non è possibile collegare più tastiere.

Vedere la sezione "Porte RS-485" qui sotto per configurare le impostazioni di comunicazione della porta RS-485.

Porte RS-485

Nel pannello posteriore del DVR sono disponibili due porte RS-485. Per le uscite dei pin seriali, vedere Figura 6 più sotto.

- **Dome RS-485:**

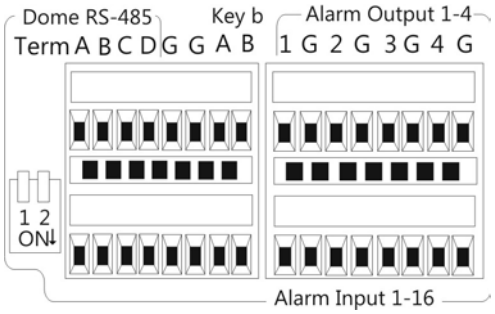
  A e B: Collegamento del controllo di brandeggio e zoom per le telecamere dome PTZ. A = +, B = -

  C e D: Non utilizzato

  G: Terra della telecamera dome

  G: Terra della tastiera
- **Keyb:** Collegamento della tastiera.

Figura 6: Pin RS-485



Porta RS-232

Utilizzare la porta RS-232 per collegare dispositivi CBR-PB3-POS (point-of-sale, punto vendita) e ATM al DVR. Vedere "Configurazione della porta RS-232" a pagina 143 per configurare la porta.

Connessioni del monitor

Connettere i monitor alle uscite DVR (BNC/VGA/HMDI). L'unità emette un segnale CVBS 1 Vp-p. Per collegare un monitor a un'unità TVR 41, vedere Figura 1 a pagina 5.

L'unità TVR 41 supporta una risoluzione massima di 1280×1024/60 Hz in VGA. La risoluzione del monitor deve essere almeno 800x600. Regolare il monitor in base a questa risoluzione.

Loop-through

Le telecamere analogiche possono essere collegate ad anello (loop-through) ad apparecchiature quali una matrice, monitor o un secondo DVR. Sono disponibili 16 uscite BNC di loop-through numerate. Vedere Figura 1 a pagina 5.

Ingressi e uscita audio

L'unità è dotata di 16 ingressi e di 2 uscite audio. Gli ingressi e l'uscita audio sono di linea. Ognuno dei 16 ingressi audio è associato a una delle 16 telecamere.

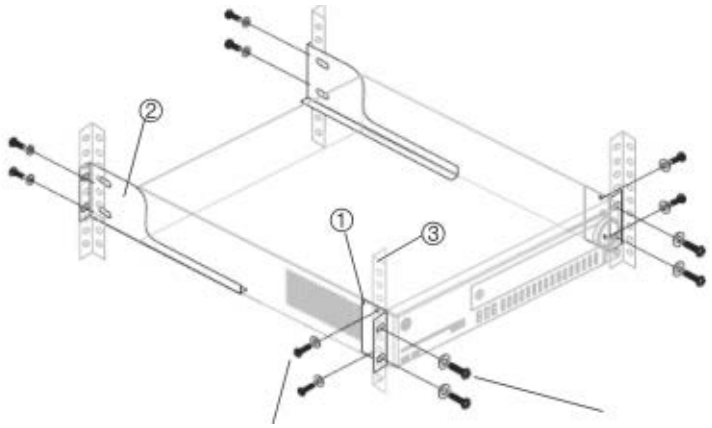
Ingresso audio	Jack RCA, 315 mV, 40 kohm. senza bilanciamento.
Uscita audio	Jack RCA, 315 mV, 600 Ohm. senza bilanciamento.

Nota: l'audio di linea richiede l'amplificazione.

Staffe

Il DVR è facilmente montabile in rack con l'acquisto dell'apposito kit TVR-RK-1. Vedere la Figura 7 in basso. Per l'ordine contattare il fornitore locale.

Figura 7: Montaggio in rack



Fissare i supporti rack anteriori piccoli all'unità (viti fornite)

Fissare il DVR ai binari anteriori (viti non in dotazione)

Installazione dei rack:

1. Fissare i due supporti rack anteriori piccoli al DVR (viti fornite).
2. Fissare i due supporti posteriori grandi (non forniti) ai binari posteriori.
3. Fissare il DVR ai binari anteriori (viti non fornite).

Attenzione:
Non montare in rack l'unità TVR 41 senza i binari posteriori. L'assenza dei binari posteriori nell'installazione può danneggiare il DVR.

Capitolo 3
Introduzione

Accensione e spegnimento del DVR

Prima di avviare il processo di avvio, collegare almeno un monitor all'uscita video o all'interfaccia VGA. In caso contrario non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e mettere in funzione il dispositivo. Collegare inoltre almeno una telecamera.

L'unità TVR 41 rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC) all'avvio.

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

Nota: è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

Per accendere il DVR:

Accendere il DVR utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Viene visualizzata la schermata iniziale.

Quando l'unità TVR 41 è accesa, la barra di indicazione sul pannello frontale si illumina di verde. Sullo schermo vengono visualizzate tutte le telecamere collegate. L'unità TVR 41 avvia automaticamente la registrazione.

Per spegnere il DVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Riavvio del DVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Uso della procedura di configurazione guidata

L'unità TVR 41 dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base del DVR in occasione del primo utilizzo. Tutte le telecamere vengono configurate simultaneamente. La configurazione può quindi essere personalizzata secondo necessità.

Per impostazione predefinita, la procedura di configurazione guidata viene avviata una volta caricato il DVR. La procedura guidata guiderà l'utente attraverso alcune delle più importanti impostazioni dell'unità DVR.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla pagina principale.

Nota: se si desidera configurare il DVR solo con le impostazioni predefinite, fare clic su Avanti in ogni schermata fino alla conclusione.

Per configurare rapidamente l'unità TVR 41:

1. Collegare tutti i dispositivi richiesti al pannello posteriore del DVR. Vedere Figura 1 a pagina 5.
2. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello frontale. Dopo la schermata di avvio, sullo schermo del DVR vengono visualizzate immagini video.
3. Selezionare la lingua preferita per il sistema dall'elenco a discesa, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione del DVR. Fare clic su **Avanti**.
5. **Configurazione amministratore:**

   Andare alla casella di modifica Password ammin. e fare clic sulla casella oppure premere Enter sul pannello frontale o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la password ammin, ovvero 1234.

   Nota: è necessario immettere una password ammin. Per modificare la password ammin, selezionare **New password ammin**, inserire la nuova password e confermare.

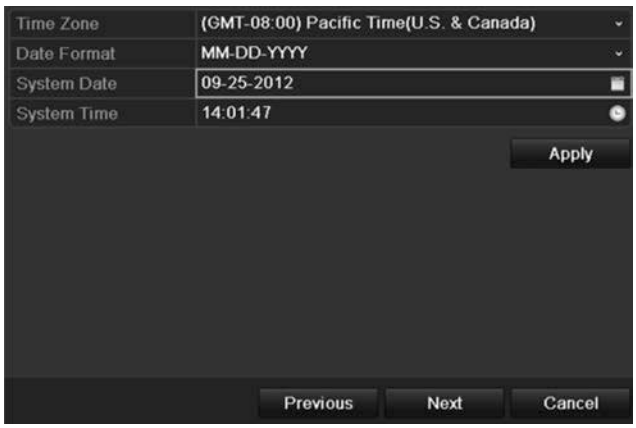
   Attenzione: si consiglia vivamente di modificare la password dell'amministratore. Non lasciare 1234 come password predefinita. Annotarla e conservarla in un luogo sicuro in modo da non dimenticarla.
   Se si dimentica la password per il DVR, contattare il fornitore con il numero di serie del DVR per ottenere un codice di sicurezza per la reimpostazione del DVR.

   Fare clic su **Avanti**.

6. **Configurazione ora e data:**

   Selezionare il fuso orario, il formato della data, l'ora e la data del sistema desiderati.

   Nota: non è possibile configurare l'ora legale (DST) dalla procedura guidata. Per ulteriori informazioni sul DST, consultare “Configurazione di ora e data” a pagina 41.

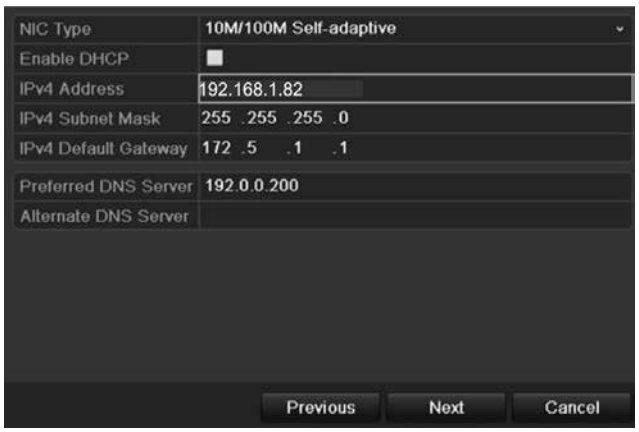


   Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

7. **Configurazione di rete:**

   Configurare le impostazioni di rete, quali ad esempio il tipo NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.



   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

8. **Gestione degli HDD:**

   Configurare le impostazioni dell'HDD secondo necessità.

   È possibile raggruppare gli HDD e assegnare telecamere a un gruppo. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Impostazione di gruppi HDD" a pagina 132. È anche possibile configurare un'unità per la registrazione

ridondante. Consultare la sezione "Configurazione della registrazione ridondante" a pagina 104.

Dopo avere configurato le impostazioni dell'HDD, fare clic su **Inizializza** e su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

9. **Configurazione registrazione:**

   Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate al DVR.

   Selezionare la casella di controllo **Constant Recording** [Registrazione continua]: il DVR registrerà senza interruzioni tutto il giorno. Se la casella non viene selezionata, il DVR non registrerà.

   Selezionare la casella di controllo **TL-Hi** [Time-lapse-Alto], la risoluzione immagine e la frequenza.

   Selezionare la casella di controllo **TL-Lo** [Time-lapse-Basso], la risoluzione immagine e la frequenza.

   Per registrare eventi di rilevazione movimento, selezionare **Evento (Movim.)**, la risoluzione immagine e la frequenza.

   Per registrare eventi di allarme, selezionare **Alrm**, la risoluzione immagine e la frequenza.

   Sotto **Nome telecamera** immettere il nome della telecamera. Viene visualizzata una tastiera su schermo per immettere i caratteri.

10. Dopo l'inserimento di tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina che mostra tutte le impostazioni.

Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. L'unità TVR 41 è pronta per essere utilizzata.

Capitolo 4
Istruzioni per l’uso

Controllo dell'unità TVR 41

Sono disponibili diversi modi per controllare il DVR:

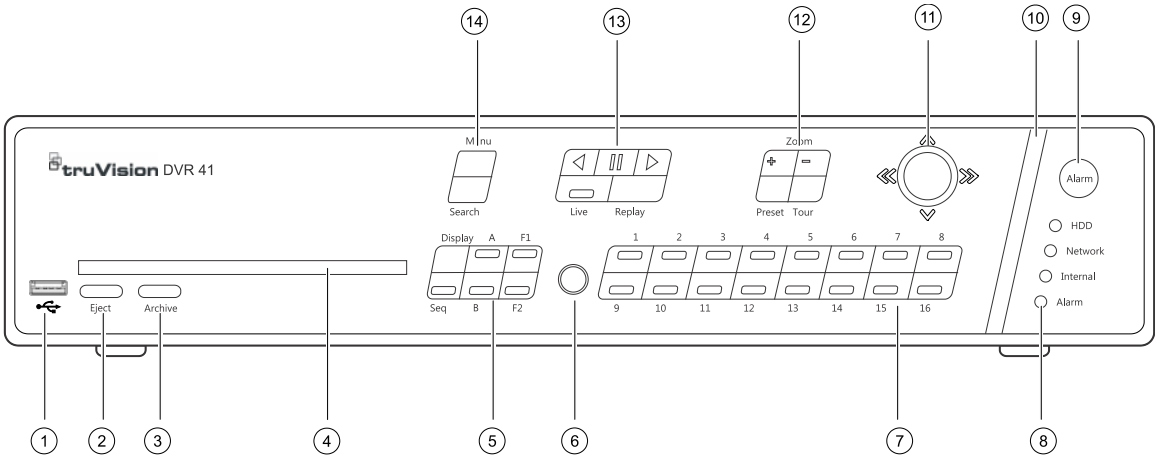
- Pannello frontale
- Mouse
- Telecomando a infrarossi
- Tastiera di controllo KTD-405 (vedere Appendice)
- Browser Web

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura, ma nella maggior parte dei casi in questo manuale le procedure vengono descritte utilizzando la terminologia del mouse. I metodi di controllo opzionali vengono forniti solo quando differiscono sostanzialmente dai metodi di controllo tramite mouse.

Uso del pannello frontale

I tasti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare molte, anche se non tutte, delle principali funzioni del DVR. Gli indicatori LED si accendono per segnalare all'utente le varie condizioni. Le funzioni disponibili possono essere limitate tramite password. Per ulteriori informazioni vedere la Figura 8 a pagina 22.

Figura 8: Pannello frontale



I controlli sul pannello frontale includono:

Item	Nome	Descrizione
1.	Porta USB	Porta USB (Universal Serial Bus) per periferiche aggiuntive, ad esempio mouse USB e unità disco rigido (HDD) USB.
2.	Pulsante espulsione	Espelle il disco CD/DVD.
3.	Tasto Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.
4.	Slot DVD	Inserire un CD o un DVD.
5.	Pulsanti display	**Display:** consente di passare da una vista multipla all'altra: schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16. **Sequenza:** consente di avviare/arrestare la visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live. **A:** seleziona il monitor principale. **B:** seleziona il monitor spot (in visualizzazione live). **F1:** in modalità riproduzione continua, fare clic su F1 per avviare o terminare il ritaglio del video. **F2:** in Mod. Vista Live, fare clic su F2 per visualizzare/nascondere la barra temporale. In modalità riproduzione continua, fare clic su F2 per visualizzare/nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
6.	Ricevitore IR	Ricevitore per telecomando a infrarossi.
7.	Pulsanti numerici	Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità live, controllo PTZ o riproduzione.

Item	Nome	Descrizione
8.	LED di stato	**HDD:** il colore verde indica che il DVR funziona correttamente. Il rosso indica un guasto. **Rete:** il colore verde indica che la rete funziona correttamente. Il rosso indica un guasto o l'assenza di connessione di rete. **Internal:** il colore verde indica che il watchdog funziona correttamente. Il rosso indica che il watchdog segnala un guasto. **Alrm:** il verde indica che non sono presenti allarmi esterni. Il rosso indica uno stato di allarme esterno o un movimento.
9.	Pulsante Alrm	Consente di riconoscere manualmente un allarme.
10.	Barra indicatrice di allarme	Quando è rossa lampeggiante indica la presenza di un allarme.
11.	Joystick	Utilizzare per selezionare le opzioni di un menu e controllare la riproduzione. Premere per confermare. Le frecce LED sono accese quando il jog è attivo. **Mod. Vista Live:** premere Enter per accedere/uscire dalla modalità PTZ. **Modalità menu:** consente di spostare il joystick a sinistra/destra e in alto/basso per posizionare il cursore nella schermata del menu. Premere per confermare. **Modalità riprod.:** spostare il joystick a sinistra/destra per rallentare o accelerare la riproduzione. Spostare il joystick su/giù per avanzare o arretrare di 30 secondi. Premere Enter per terminare/avviare la riproduzione. **Modalità PTZ:** Spostare il joystick per controllare il movimento della telecamera dome PTZ. Spostare il joystick a sinistra/destra per rallentare o accelerare il brandeggio. Spostare il joystick su/giù per avanzare o arretrare di 30 secondi.
12.	Pulsanti PTZ	**Zoom:** utilizzare + e – per lo zoom digitale. **Preset:** richiama posizioni di preset preprogrammate. **Tour:** richiama shadow tour preprogrammati.
13.	Pulsanti di riprod.	: salta al video meno recente disponibile e avvia la riproduzione. : mette in pausa la riproduzione. : avvia immediatamente la riproduzione del file correntemente selezionato. L'intervallo predefinito è 1 minuto. **Live:** consente di passare alla Mod. Vista Live. **Riproduzione:** riproduce nuovamente il file correntemente in corso di riproduzione ripartendo dall'inizio del file.
14.	Pulsanti Menu e Ricerca	**Menu:** accesso/uscita dal menu principale. **Ricerca:** consente di accedere al menu di ricerca avanzata.

Uso del mouse

Il mouse USB fornito insieme all'unità TVR 41 può essere utilizzato per attivare tutte le funzioni del DVR, a differenza del pannello frontale, che ha funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse all'unità TVR 41 inserendo il connettore del mouse USB nella porta USB sul pannello posteriore o anteriore. Il mouse è immediatamente operativo e dovrebbe venire visualizzato il puntatore.

Nota: utilizzare un mouse USB 1.1 o superiore.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una schermata. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per accedere o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il modello TruVision™ DVR 40/41/60, numero parte TVR-MOUSE-1.

Vedere la Tabella 3 più sotto per una descrizione dei pulsanti del mouse.

Tabella 3: Pulsanti del mouse

Item	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	**Vista Live:** selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 36). **Menu:** consente di selezionare un componente di un menu, ad esempio un pulsante o un campo di immissione. Il procedimento è simile alla pressione del pulsante Enter sul telecomando/pannello frontale.
	Doppio clic	**Vista Live:** consente di passare dalla modalità a schermata singola a quella multischermo in modalità live/riproduzione.
	Clic e trascinamento	**Vista Live:** consente di trascinare la barra ingresso/temporale. **Controllo PTZ:** consente di regolare brandeggio e zoom. **Funzioni antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento:** selezionare l'area di destinazione. **Zoom avanti digitale:** consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.
Pulsante destro	Clic singolo	**Vista live:** menu Display. **Menu:** consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.
Rotellina del mouse	Scorrimento verso l'alto	**Vista live:** consente di tornare alla schermata precedente. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce precedente.

Item	Descrizione	
	Scorrimento verso il basso	**Vista live:** consente di passare alla schermata successiva. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce successiva.

Uso del telecomando a infrarossi

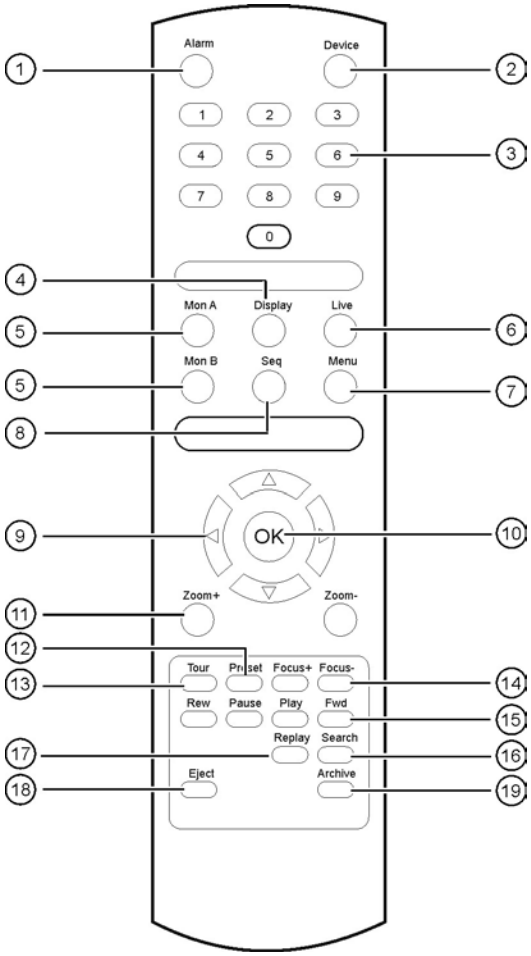
L'unità TVR 41 viene fornita completa di telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità TVR 41.

È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo unico in modo che possa comunicare unicamente con i DVR corrispondenti a tale indirizzo. Se si utilizza un TVR 41 singolo non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID dispositivo è valido solo per l'utilizzo di un telecomando a infrarossi e non per l'utilizzo di una tastiera.

È possibile acquistare un telecomando ordinando il modello TruVision™ DVR 40/41/60, numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 9: Telecomando a infrarossi



Item	Descrizione
1. Alrm	Consente di riconoscere un allarme.
2. Dispositivo	Attivazione/disattivazione del telecomando a infrarossi per controllare il TVR 41.
3. Pulsanti numerici	Selezionare una telecamera e immettere un numero in un'opzione di menu.
4. Display	Consente di passare da una vista multipla all'altra.
5. Mon A e Mon B	Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.
6. Live	Ritorno alla Mod. Vista Live.
7. Menu	Attivazione del menu principale.
8. Seq	Avvio/stop della sequenza.
9. <, >, ^, v	In modalità Menu: utilizzare i pulsanti freccia sinistra o destra per selezionare e i pulsanti freccia su o giù per modificare la voce. In modalità PTZ: utilizzare per controllare PTZ. In modalità Riprod.: utilizzare per controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Confermare la selezione.
11. Zoom + e -	Utilizzare per controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.

Item	Descrizione
13. Tour	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare lo shadow tour.
14. Fuoco + e -	Utilizzare per controllare la messa a fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Playback control [Controllo riprod.]	Utilizzare per controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apre il menu Ricerca.
17. Replay	Consente di riprodurre nuovamente il file selezionato dall'inizio.
18. Eject [Espulsione]	Espelle il disco CD o DVD.
19. Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato nella parte anteriore dell'unità per verificare il funzionamento.

Collegamento del telecomando all'unità TVR 41:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Verrà visualizzata la schermata del menu principale.
2. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Monitor**.
3. Selezionare il valore dell'indirizzo del dispositivo. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi IR.
4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispositivo**.
5. Immettere il valore dell'indirizzo del dispositivo. Deve essere uguale a quello dell'unità TVR 41.
6. Premere **OK** sul telecomando.

Inserimento delle batterie nel telecomando a infrarossi

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (−) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Risoluzione dei problemi relativi al telecomando:

Se il telecomando a infrarossi non funziona correttamente, verificare quanto segue:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.
- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema persiste, contattare l'amministratore.

Panoramica dei menu

L'unità TVR 41 dispone di una struttura basata su menu accessibili tramite icone che consente di configurare i parametri dell'unità. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una schermata che consente di modificare un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La schermata è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figura 10 in basso.

Per accedere al menu principale è necessario trovarsi nella Mod. Vista Live.

Figura 10: Struttura dei menu

1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 4 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu:** vengono visualizzati i sottomenu per la funzione menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu Setup [Configurazione]:** vengono visualizzati i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Tabella 4: Descrizione delle icone della barra degli strumenti del menu

Icona	Nome	Descrizione
	Impost. mod. Display	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione, quali tempo sosta, pianificazioni, lingua e formati di visualizzazione. Vedere "Configurazione della Vista Live" a pagina 38 e "Pianificazioni delle festività" a pagina 100.
	Gest. Camera	Consente di configurare impostazioni della telecamera tra cui rilevamento movimento, regolazione dell'immagine video, titolo della telecamera e impostazioni per la copia su altre telecamere. Vedere il "Capitolo 14" Impostazioni delle telecamere" a pagina 139.

Icona	Nome	Descrizione
	Programm. video	Consente di configurare impostazioni di registrazione tra cui registrazioni pianificate, qualità della registrazione, modalità di eliminazione automatica e modalità di registrazione. Vedere il "Capitolo 10 Registrazione" a pagina 95.
	Impostazioni rete	Consente di configurare impostazioni di rete standard, tra cui indirizzo IP, notifiche e-mail, configurazione del DDNS e impostazioni di rete avanzate. Vedere il "Impostazioni rete" a pagina 119.
	Impostazioni allarme	Consente di configurare le impostazioni allarme, tra cui ingresso allarme, uscita relè, mancanza video, allerta remoto, intervallo di preallarme e post-allarme espresso in secondi. Vedere il "Capitolo 11 Impostazioni allarme" a pagina 106.
	Impostazioni PTZ	Consente di configurare impostazioni PTZ. Vedere il “Controllo di una telecamera PTZ” a pagina 47.
	Gestione utente	Consente di configurare gli utenti, le password e i privilegi di accesso. Vedere il "Capitolo 16 Gestione utente" a pagina 149.
	Impostazioni del sistema	Consente di configurare le impostazioni del sistema, tra cui ora e data di sistema, uscita audio, nome del dispositivo, impostazioni RS-485, impostazioni RS-232, aggiornamento del firmware, impostazioni del disco rigido, registro di avvio e arresto. Vedere Capitolo 13 “Gestione degli HDD” a pagina 131 e Capitolo 15 “Gestione del DVR” a pagina 143.
	Informazioni Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e tasti all'interno dell'interfaccia.
	Power manager [Gestione alimentazione]	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione e spegnimento del DVR" a pagina 15.

Accesso al menu principale:

1. In Vista Live premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello frontale

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.

   Verrà visualizzata la schermata del menu principale. Per impostazione predefinita viene visualizzata la schermata Display.
2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

Uso della tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per l'opzione di una schermata, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un tasto per immettere quel carattere.

Figura 11: tastiera su schermo

Descrizione dei tasti della tastiera virtuale

a	Consente di passare da minuscole a maiuscole.
␣	Space (Spazio)
ESC	Uscita dalla tastiera su schermo
A 1	Caratteri alfanumerici
⌫	Backspace
?!	Simboli
Enter	Conferma della selezione

Uscita dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale per uscire dalla schermata del menu corrente e tornare alla Vista Live o fare clic su **Ind.** in un menu principale.

Capitolo 5
Vista Live

Descrizione della Vista Live

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. L'unità TVR 41 entra automaticamente in Mod. Vista Live all'accensione. Sullo schermo vengono visualizzati la data e l'ora corrente, il nome della telecamera e viene indicato se è in corso la registrazione.

Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sui monitor principale e spot. Vengono mostrate le icone di stato per le singole telecamere. Ciascuna icona rappresenta informazioni su una voce specifica. Queste icone includono:

Tabella 5: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona	Descrizione
	Indica un sensore allarme.
	Indica registrazione (quale ad esempio, registrazione manuale, registrazione di rilevamento movimento o attivata da allarme).
	Indica un evento di rilevazione movimento.
	Indica un evento di mancanza video.
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una schermata con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.

È possibile visualizzare più di un'icona contemporaneamente.

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello frontale mediante i LED di stato.

Uscita video

L'unità TVR 41 può essere collegata a un massimo di due monitor. Tuttavia, è possibile controllare un solo monitor alla volta.

Il DVR verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate. In caso di più monitor collegati, definisce quale sia il monitor principale e il monitor ausiliario. Il livello di priorità per le uscite principali e spot è HDMI > VGA > CVBS. Vedere la Tabella 6 in basso.

Tabella 6: Livello di priorità uscita monitor

Uscita monitor in uso			Livello di priorità	
HDMI	**VGA**	**CVBS**	**Main monitor [Monitor principale]**	**Spot monitor [Monitor spot]**
X		X	HDMI	CVBS
	X	X	VGA	CVBS
		X	CVBS	

Per selezionare l'uscita video del monitor principale:

1. Fare clic sull'icona Impostazioni modalità di visualizzazione nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare Layout > General [Generale].
3. Da Interf. uscita video, selezionare il monitor da impostare come monitor principale: HDMI (in base al modello di DVR), VGA, CVBS principale o uscita spot. L'impostazione predefinita è VGA, se collegato.

Per controllare un monitor:

Premere il pulsante A sul pannello frontale per selezionare il monitor principale. Premere il pulsante B per selezionare il monitor spot.

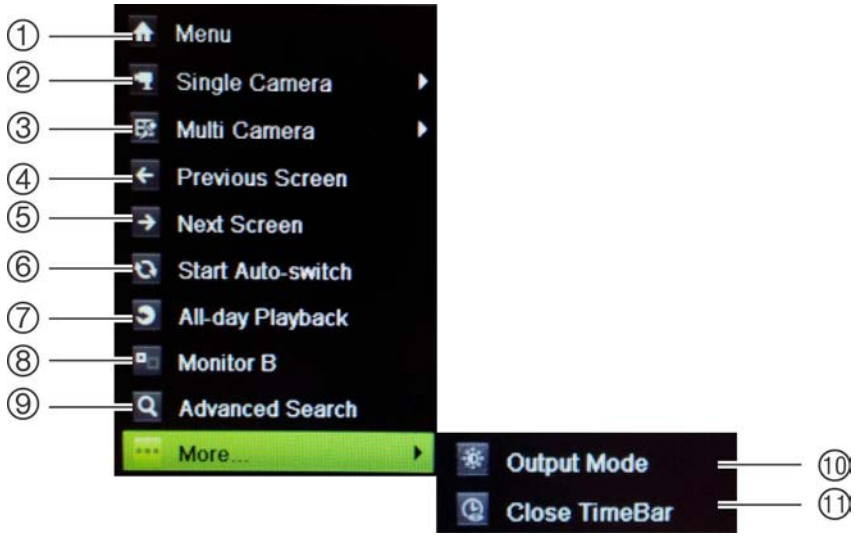
Uscita audio

Il connettore del monitor HDMI sul pannello posteriore viene utilizzato per l'uscita sia di segnali audio che video. Sul pannello posteriore sono presenti le uscite audio per gli altoparlanti.

Controllo della Mod. Vista Live

Molte funzioni della Mod. Vista Live sono rapidamente accessibili posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu per il mouse (vedere Figura 12 a pagina 33).

Figura 12: Menu per il mouse per il monitor principale



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o spot (monitor B). Vedere la Tabella 7 in basso. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate in Appendice G, "Impostazioni predefinite del menu" a pagina 179.

Tabella 7: Menu per il mouse per monitor A (monitor principale)

Item	Nome	Descrizione
1.	Menu	Consente di accedere al menu principale. L'opzione non è disponibile dal monitor B.
2.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
4.	Schermata prec.	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
5.	Schermo succ.	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
6.	Avvia commut. aut.	Consente di avviare la modalità sequenza. La schermata avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Vedere "Visualizzazione vistamultipla" a pagina 34. Per la configurazione andare a Menu > Impostazioni modalità di visualizzazione > Layout > Generale > Tempo di permanenza.
7.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni vedere "Riprod. continua" a pagina 59.
8.	Monitor B	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (spot).
9.	Ricerca avanz.	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni vedere "Ricerca di video registrato" a pagina 60.
10.	Uscita audio	Selezionare la modalità di uscita desiderata: Standard, Lumin., Atten. o Brill.

Item	Nome	Descrizione
11.	Close timebar [Chiudi barra temporale]	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

Nota: se il monitor B è attivo, i comandi del monitor principale non sono disponibili.

Tabella 8: Menu per il mouse per il monitor B (monitor spot)

Item	Nome	Descrizione
1.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
2.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
3.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
4.	Next Screen [Schermata successiva]	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
5.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalle telecamere selezionate. Per ulteriori informazioni vedere "Riprod. continua" a pagina 59.
6.	Monitor A	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (spot).

Formato vista multipla

Il DVR dispone di un formato di visualizzazione a schermo intero e di cinque formati di visualizzazione a vista multipla.

Visualizzazione a schermo intero

Premere il pulsante numerico sul pannello frontale per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.

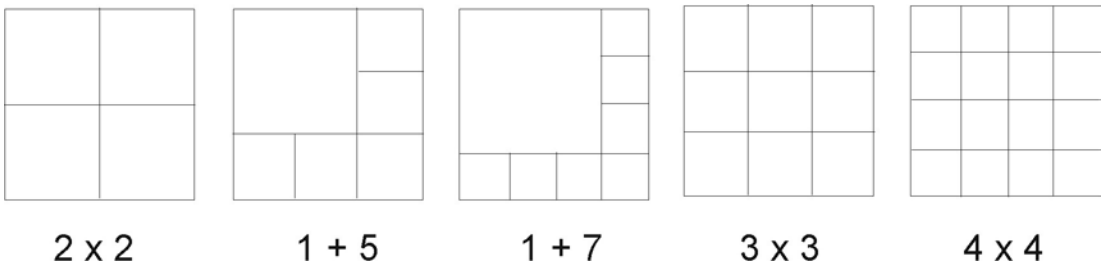
Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Singola telecamera** dal menu. Selezionare la telecamera richiesta dall'elenco.

Visualizzazione vistamultipla

Un riquadro video è una qualsiasi cella all'interno di una visualizzazione a vista multipla. In un riquadro può essere visualizzata una sola immagine proveniente da una telecamera. L'unità TVR 41 dispone di cinque formati di visualizzazione a vista multipla nonché del formato di visualizzazione a schermo intero. Vedere la Figura 13 alla pagina 35.

Per modificare la visualizzazione a vista multipla predefinita, andare al menu Display. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 39.

Figura 13: Formati di visualizzazione a vista multipla



Selezione di un formato vista multipla:

1. Premere il pulsante Display sul pannello frontale per scorrere i vari formati di visualizzazione.

   È anche possibile fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cam. multipla** dal menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.

Visualizzazione di telecamere in sequenza

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza. La visualizzazione in sequenza può avvenire solo nella modalità a schermo intero.

Nella sequenza predefinita le telecamere vengono visualizzate in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera sui monitor principale e spot può avere un tempo sosta preprogrammato e un ordine di sequenza. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 39.

Nota: per il funzionamento della sequenza il tempo sosta non deve essere impostato a zero.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Premere il pulsante **Seq** sul pannello frontale per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Premere nuovamente il tasto **Seq** per interrompere la visualizzazione in sequenza.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il mouse:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Stop commut. automatica** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Accesso ai comandi utilizzati più di frequente

La barra di accesso rapido in Vista Live consente di accedere rapidamente ai comandi di uso più frequente. Posizionare il cursore sopra un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere Figura 14 a pagina 36).

Figura 14: Barra di accesso rapido

Tabella 9: Descrizione delle icone della barra di accesso rapido

Icona	Descrizione
	Fermo immagine: consente di congelare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine sia messa in pausa, le informazioni relative all'ora e alla data non si fermano. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	Registrazione manuale: Avvio/arresto registrazione manuale. L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Vedere "Registrazione manuale" a pagina 101 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.
	Riproduzione immediata: consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti (tempo predefinito). Se non vi sono registrazioni effettuate, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su **OK**. Vedere "Riprod immediata" a pagina 59 per ulteriori informazioni sulla modifica di tale durata.
	Audio: consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. È necessario che l'opzione audio sia già stata configurata nel menu Display.
	Snapshot Rapida: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità.
	Controllo PTZ: consente di accedere alla modalità di controllo PTZ.

Icona	Descrizione
	Zoom digitale: consente di accedere allo zoom digitale. Per ulteriori informazioni vedere "Digital zoom".
	Imp. Immagine: accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Le tre opzioni sono: **Mod.Preset:** include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti: - *Standard*: utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard. - *Interno*: utilizzare in ambienti interni. - *Attenua*: utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso. - *Esterno*: utilizzare in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati. **Personali:** consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. **Riprist:** consente di ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Telecamera > Immagine (vedere la pagina "Regolazione delle impostazioni dell'immagine video" a pagina 141.
	Visualizzazione testo: visualizza il testo digitato sullo schermo. È possibile modificare il colore del testo: nero, bianco o rosa.
	Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti di scelta rapida.

Digital zoom

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera in Mod. Vista Live o riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere Figura 15 a pagina 37.

Figura 15: Schermata zoom digitale

Ingrandimento/riduzione rapida dell'immagine di una telecamera:

1. Selezionare la telecamera che si desidera utilizzare.

2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona zoom digitale oppure premere il pulsante **Zoom+** sul pannello frontale. Viene visualizzata la schermata dello zoom digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure muovere il joystick sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom, fare clic con il pulsante destro del mouse oppure premere il pulsante **Zoom—** sul pannello frontale.

Configurazione della Vista Live

È possibile modificare l'impostazione della Vista Live dal menu principale in base alle necessità, ad esempio tramite le opzioni per configurare monitor diversi, layout di vista multipla e tempo sosta. È anche possibile abilitare l'uscita audio.

Figura 16: Schermata Layout

Tabella 10: Descrizione della schermata Layout

Nome del sottomenu	Descrizione
Scheda Generale	
Interfaccia uscita video	Selezionare il monitor da impostare come monitor principale: HDMI (in base al modello di DVR), VGA, CVBS princ e spot. L'impostazione predefinita è VGA, se collegato.
Mod. Vista Live	Selezionare il layout di vista multipla da utilizzare come predefinito in Mod. Vista Live Il layout di vista multipla predefinito è 4x4.
Tempo sosta	Impostare il tempo per cui l'immagine di una telecamera resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita, è disattivato ("Non commut.").
Abilita uscita audio	È possibile ascoltare l'audio dalle telecamere sia in modalità live che di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio durante la riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.
Uscita evento	Selezionare il monitor da impostare come monitor spot. L'impostazione predefinita è il monitor spot (uscita spot 1).

Nome del sottomenu	Descrizione
Scheda Generale	
Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero evento	Impostare il tempo per cui una telecamera che presenta un evento o allarme resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Il valore predefinito è 10 secondi.
Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero allarme	Impostare il tempo per cui una telecamera che presenta un allarme resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Il valore predefinito è 10 secondi.

Impostazione delle opzioni di visualizzazione:

1. Fare clic sull'icona **Impost. mod. Display** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **Generale**.
3. Specificare le impostazioni desiderate per ciascuna opzione del menu.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Mod. Vista Live.

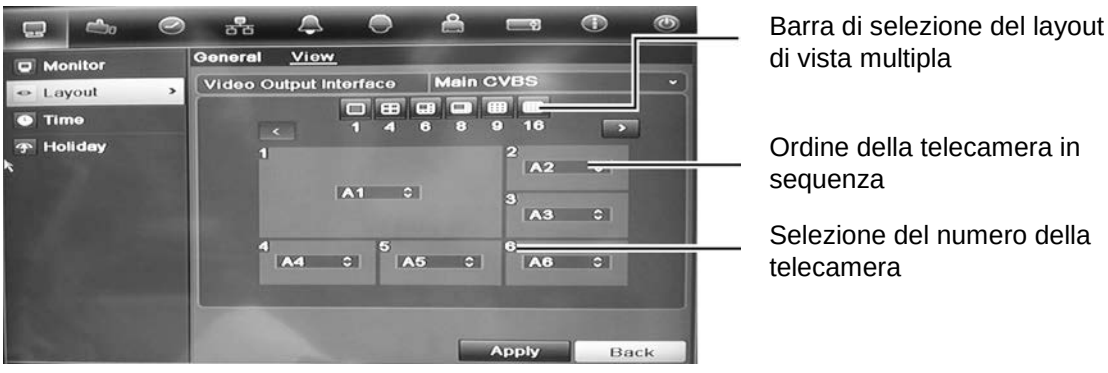
Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere

Per impostazione predefinita le telecamere vengono disposte in sequenza in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine della visualizzazione in sequenza delle telecamere per tutti i monitor.

È possibile commutare l'ingresso di una telecamera con quello di un'altra telecamera del sistema. Ciò consente, ad esempio, di visualizzare le immagini della telecamera 1 sull'ingresso 10 e le immagini della telecamera 10 sull'ingresso 1. Questa funzione è utile quando si desidera guardare la sequenza di immagini da telecamere specifiche l'una accanto all'altra sullo schermo.

Vedere la Figura 17 in basso. In ogni riquadro viene visualizzato sia l'ordine della telecamera nella sequenza, sia il numero della telecamera.

Figura 17: Schermata del layout e della sequenza delle telecamere



Impostazione della visualizzazione in sequenza delle telecamere:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **Vista**.
3. Da **Interf. uscita video**, selezionare il monitor desiderato dall'elenco a discesa.
4. Dalla barra di selezione del layout di vista multipla, selezionare il layout desiderato.
5. Fare clic sul riquadro della telecamera di cui si desidera modificare l'ordine. Il riquadro selezionato verrà evidenziato in verde.
6. Nel riquadro selezionato, selezionare il nuovo ordine di visualizzazione in sequenza della telecamera scorrendo l'elenco delle telecamere disponibili.

   Nota: "X" indica che la telecamera non viene visualizzata.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere per allarmi ed eventi

È possibile selezionare quale monitor utilizzare per la visualizzazione in sequenza delle telecamere per gli allarmi e gli eventi in modalità a schermo intero. In genere si tratta del monitor spot. Quando si verifica un allarme o un evento, il monitor selezionato visualizza in sequenza le telecamere di allarme/evento a seconda della configurazione del tempo di permanenza. È possibile configurare tempi di permanenza differenti per gli allarmi e gli eventi.

Per impostare la visualizzazione in sequenza delle telecamere per gli allarmi e gli eventi:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **General** [Generale].
3. Da **Uscita evento**, selezionare il monitor desiderato dall'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è VGA, se collegato.
4. Selezionare i tempi di permanenza per le telecamere degli allarmi e degli eventi. Il valore predefinito è 10 secondi. Il tempo di permanenza può variare tra 10 e 300 secondi.
5. Fare clic su **Applica**.

Configurazione di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo. Queste non sono incluse nelle registrazioni. Questa visualizzazione di data e ora è separata da quella integrata visualizzata per ciascuna telecamera (Vedere "Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera" a pagina 139 per ulteriori informazioni sull'ora e data integrate delle telecamere).

È inoltre possibile impostare l'inizio e la fine dell'ora legale (DST). Per impostazione predefinita, l'ora legale è disattivata. Per la schermata di impostazioni dell'ora, vedere la Figura 20 di seguito.

Figura 18: finestra Impostazioni di ora e data

Tabella 11: Descrizione della finestra Impostazioni data e ora

Opzione	Descrizione
Time Zone (Fuso orario)	Selezionare il fuso orario del DVR nell'elenco a discesa.
Form. data	Selezionare il formato della data nell'elenco a discesa. Il formato predefinito è DD-MM-YYYY (GG-MM-AAAA).
Formato ora	Selezionare il formato dell'ora dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è 24 ore.
Mostra settim.	Consente di visualizzare il giorno della settimana sulla barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
Data sistema	Definire la data di sistema La data predefinita è la data corrente.

Opzione	Descrizione
System time (Ora di sistema)	Definire l'ora di sistema L'ora predefinita è l'ora corrente.
Regolaz. auto DST	La definizione di DST è automatica. Varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
Enable DST [Abilita DST]	Definire manualmente DST. Nel caso in cui venga selezionata questa opzione, l'opzione *Regolaz. auto DST* è disattivata. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita]. Questa casella di controllo consente di abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
From [Da]	Immettere la data e l'ora di inizio per l'ora legale.
To [A]	Immettere la data e l'ora di fine per l'ora legale.
Dist. DST	Selezionare l'incremento dell'ora DST rispetto all'ora normale. Il valore predefinito è 60 minuti.

Impostazione dell’ora e della data del sistema:

1. Fare clic sull'icona Impostazioni modalità di visualizzazione nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare Ora. Modificare le impostazioni necessarie.
3. Fare clic sul pulsante Apply [Applica] per implementare immediatamente le modifiche.

Impostazioni generali

Utilizzare il menu delle impostazioni della modalità di visualizzazione per configurare le opzioni DVR generali e la modalità di visualizzazione e accesso alle informazioni, come ad esempio:

- Modificare la lingua GUI
- Modificare nome e indirizzo DVR
- Definire la risoluzione del monitor
- Abilitare/disabilitare il requisito della password di accesso
- Abilitare/disabilitare la procedura guidata
- Modificare manualmente il formato di uscita video (PAL/NTSC)
- Modificare il periodo di timeout al termine del quale la visualizzazione torna alla vista Live
- Abilitare/disabilitare la trasparenza dei menu sullo schermo
- Abilitare/disabilitare la visualizzazione delle icone di stato sullo schermo.

Vedere la Figura 31 di seguito e la Figura 32 a pagina 41.Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 19: schermata di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Tabella 12: descrizione della schermata di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
Language [Lingua]	consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su **Applica** La lingua visualizzata viene modificata immediatamente.
Nome dispositivo	Consente di definire il nome della telecamera. In nome per impostazione predefinita è TVR41. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.
Indirizzo disp.	Numero del dispositivo da utilizzare per il DVR quando si programma il telecomando. Il valore predefinito è 255.
ID Zona	Ciascun DVR con configurazione in cascata deve avere un ID zona unico, per poter essere controllato da un'unità KTD-405 tastiera. Il valore predefinito è 1.
VGA resolution [Risoluzione VGA]	Consente di definire la risoluzione VGA. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
Risoluz. HDMI	Consente di definire la risoluzione HDMI. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
Inserire password	Consente di definire se sia richiesta una password di accesso. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Scaling output video [Regolazione video uscita]	Consente di abilitare/disabilitare la visualizzazione delle dimensioni del monitor principale e spot in modo da adattarle a monitor di dimensioni diverse. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.

Opzione	Descrizione
Abilita wizard	Consente di definire se avviare lo strumento di configurazione guidata all'accensione del DVR. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.

Figura 20: schermata di configurazione del monitor: Altre impost.

Tabella 13: descrizione della schermata di configurazione del monitor: Altre impost.

Opzione	Descrizione
Monitor standard [Standard monitor]	Il video standard utilizzato viene rilevato automaticamente ma può essere cambiato manualmente. Modificare lo standard video utilizzato (PAL o NTSC) e fare clic su **Applica**.
Mod. uscita	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Lumin., Atten., o Brill.
Monitor brightness [Luminosità monitor]	Consente di modificare la luminosità dell'uscita video. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.
Segn. evento	Consente di definire se visualizzare le icone di stato sullo schermo. Per ulteriori informazioni vedere "Informazioni sullo stato" a pagina 31.
Barra temporale Trasparente	Consente di modificare la trasparenza dei menu su schermo rispetto allo sfondo per fare in modo che le schermate dei menu siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo. L'impostazione predefinita è non trasparente. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa.
Menu timeout [Timeout menu]	Consente di definire l'ora in minuti, quindi la schermata del menu torna in Mod. Vista Live. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**.
Vel. puntat. mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.

Opzione	Descrizione
Altre notifiche: LED di allarme pannello	Fare clic per abilitare l'opzione di Allarme motion.
Allarme motion	Consente di definire se i LED di stato sul pannello frontale iniziano a lampeggiare se viene rilevato un movimento. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.

Codifica V-stream

Se la larghezza di banda disponibile è limitata, è possibile visualizzare remotamente più canali in tempo reale con uno stream da browser web o CMS (Client Management System), come ad esempio il navigatore TruVision, utilizzando l'opzione di codifica V-stream (“V” indica “virtuale”). Se abilitata, è possibile visualizzare l'uscita dalle telecamere su un monitor spot CVBS in uno stream.

Nota: si sconsiglia di utilizzare la funzionalità V-stream quando si utilizza un monitor CVBS come monitor principale, perché sia il monitor principale CVBS che V-stream utilizzano la stessa uscita.

Abilitazione dello stream video:

1. Fare clic sull'icona Programm. video nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Codificazione** > **V-stream Encoding** [Codifica V-stream].
3. Selezionare **Enable V-stream Encoding** [Abilita codifica V-stream].
4. Selezionare l'impostazione desiderata per la velocità fotogrammi e la velocità bit massima (Kbps).

   Nota: l'opzione della velocità bit massima è impostata solo su "General".
5. Fare clic su Applica per salvare le impostazioni.

Capitolo 6
Controllo di una telecamera PTZ

È possibile controllare le telecamere dome PTZ utilizzando i pulsanti sul pannello frontale, la tastiera e il telecomando a infrarossi, nonché utilizzando il pannello di controllo PTZ accessibile attraverso il mouse. L'accesso ai comandi PTZ può richiedere una password.

Un elenco dettagliato dei comandi PTZ disponibili per diversi protocolli telecamera è disponibile nell'Appendice F a pagina 177.

Configurazione delle impostazioni PTZ

Utilizzare il menu **Impostazioni PTZ** per configurare le telecamere dome PTZ. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente. Le telecamere devono essere configurate prima di poterle utilizzare.

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ siano collegate correttamente alla porta RS-485 sul pannello posteriore.

Nota: se una telecamera non funziona correttamente dopo la configurazione del DVR, verificare i parametri immessi.

Configurazione delle impostazioni della telecamera dome PTZ:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Generale** e selezionare la telecamera dome PTZ da configurare dall'elenco a discesa delle telecamere.
3. Selezionare V. trasm., bit dati, bit stop, parità, controllo di flusso, protocollo PTZ e indirizzo per la telecamera. Per i valori predefiniti, vedere Appendice G, "Impostazioni predefinite del menu", a pagina 179.

   Nota: è importante assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle utilizzate nella telecamera PTZ.
4. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su un'altra telecamera, se necessario.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Richiamo di preset, tour e shadow tour

In Vista Live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti da pannello frontale, telecomando, mouse e tastiera.

Pannello frontale	Premere il joystick per accedere. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Mouse	Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di controllo PTZ per accedere alla modalità PTZ. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Tastiera	Premere il pulsante ↵Enter sulla tastiera. Per ulteriori informazioni, vedere Appendice D "Tastiera KTD-405" a pagina 165.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 21 qui sotto per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 21: Pannello di controllo PTZ

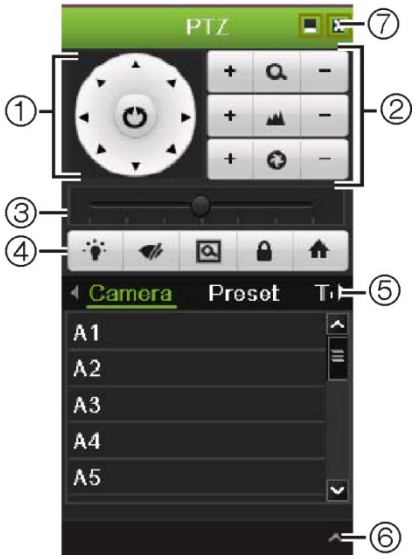


Tabella 14: Descrizione del pannello di controllo PTZ

Item	Nome	Descrizione
1.	Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica	controlla i movimenti e le direzioni PTZ. Il pulsante centrale viene utilizzato per avviare la panoramica automatica della telecamera dome PTZ.
2.	Zoom, fuoco e iris	regola zoom, messa a fuoco e iris.
3.	Spostamento PTZ	regola la velocità dello spostamento PTZ.
4.	Barra degli strumenti	Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera.
		Consente di accendere/spegnere il tergilente della telecamera.
		Area zoom.

Item	Nome	Descrizione
		Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere dome PTZ.
		Consente di passare alla posizione iniziale.
5.	Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.
6.	Apri/chiudi menu	Consente di aprire/chiudere la sezione comandi PTZ del pannello di controllo PTZ.
7.	Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.

Impostazione e richiamo di preset

I preset sono posizioni precedentemente definite per una telecamera dome PTZ. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ su una posizione desiderata. Vengono configurati e modificati dalla finestra di configurazione PTZ (vedere la Figura 22 qui sotto).

Nota: la telecamera PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Figura 22: finestra di configurazione PTZ

Tabella 15: descrizione della finestra di configurazione PTZ

Item	Nome	Descrizione
1.	Salva preset	Consente di salvare un preset.
2.	Chiamo preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3.	Barra degli strumenti shadow tour	Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
		Consente di salvare uno shadow tour.
		Consente di avviare lo shadow tour selezionato.

Item	Nome	Descrizione	
			Consente di eliminare lo shadow tour selezionato.
4.	Barra degli strumenti preset tour		Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
			Consente di avviare il preset tour selezionato.
			Consente di arrestare il preset tour selezionato.
			Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
			Consente di scorrere l'elenco verso l'alto.
			Consente di scorrere l'elenco verso il basso.

Configurazione di un preset:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e iris per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Salva Preset** e immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

   Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su **[…]**. Verrà visualizzata la schermata Preset. Selezionare un numero di preset dall'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

   Nota: i preset possono essere sovrascritti.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione di preset.

- **Barra degli strumenti del menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**. Viene visualizzata la finestra PTZ configuration [Configurazione PTZ].
2. Selezionare **Richiamo Preset** e immettere il numero di preset da richiamare. La telecamera si sposta immediatamente in quella posizione di preset.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione e richiamo di preset tour

I preset tour consentono di spostare una telecamera dome PTZ su diversi punti di passaggio, chiamati P. chiave nell'interfaccia. La telecamera si sofferma su un passaggio per un tempo sosta impostato prima di procedere al punto di passaggio successivo. Questi passaggi sono denominati preset (vedere "Impostazione e richiamo di preset" a pagina 49).

Ogni preset tour è formato da passaggi. Un passaggio è costituito da un numero, un tempo sosta e una velocità.

Il numero di passaggio è l'ordine che la telecamera seguirà nell'esecuzione del ciclo del preset tour. Il tempo sosta è il periodo di tempo per cui una telecamera si sofferma su un passaggio prima di procedere al successivo. La velocità è la velocità di spostamento della telecamera da un punto chiave al successivo.

Nota: la telecamera PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset tour. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Configurazione di un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Consente di selezionare il numero di preset tour.
3. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per aggiungere un passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra dei P. chiave. Impostare il numero di preset, il tempo sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.

4. Ripetere il passo 3 per configurare altri passaggi ("P.chiave") nel preset tour.

5. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per richiamare il preset tour.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Dall'elenco dei preset, selezionare un numero di tour e fare clic su per eliminare il preset tour selezionato.

   - Oppure -

   Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per eliminare tutti i preset tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

- **Barra degli strumenti del menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

Impostazione e richiamo di uno shadow tour

Il comando Shadow Tour memorizza la traccia del movimento della telecamera dome PTZ controllata manualmente. È possibile configurare un solo shadow tour.

Nota: la telecamera dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di shadow tour. Vedere Appendice F a pagina 177 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Configurazione di uno shadow tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.
4. Fare clic su per salvare lo shadow tour.

   Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

Richiamo di uno shadow tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

- **Barra degli strumenti del menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

Capitolo 7
Riproduzione di una registrazione

L'unità TVR 41 consente di individuare rapidamente il video registrato e di riprodurlo. Sono disponibili quattro modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riprod. continua del video registrato nel corso della giornata
- Ricerca negli archivi video in base a un'ora, una data, un segnalibro o un'istantanea specifici
- Ricerca nel registro di sistema

Il DVR continua a registrare in Vista Live da una telecamera mentre riproduce contemporaneamente il video sul display di quella telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" a pagina 150).

Le telecamere in modalità vista multipla vengono riprodotte simultaneamente. Ciò significa, ad esempio, che è facile seguire il percorso di un intruso che è passato di fronte a più telecamere.

Per riprodurre video è necessario che la Mod. Vista Live sia attiva.

Panoramica della finestra di riproduzione

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione è molto semplice.

È possibile impostare la riproduzione del video in modo che visualizzi l'indicazione di data e ora a scopo di prova (consultare “Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera ” a pagina 139.

Figura 23: Finestra Riprod.

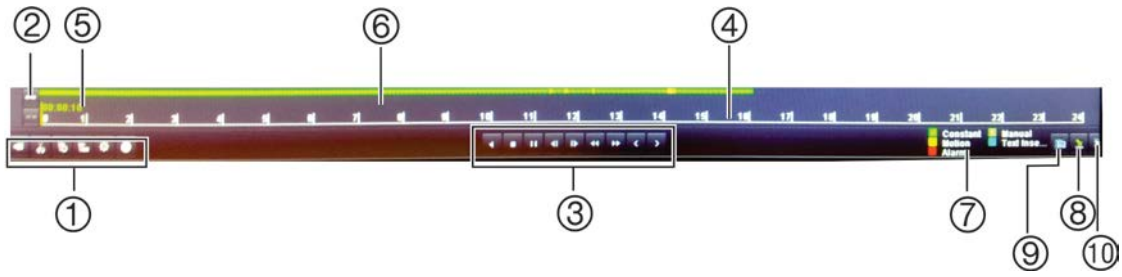
1. Visualizzatore riproduzione.
2. Pannello telecamera. Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. Pannello calendario.
   Blu: data corrente
   Giallo: registrazioni disponibili sul DVR.
4. Barra degli strumenti di controllo della riproduzione. Vedere la Figura 24.

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 24 in basso.

Nota: la barra degli strumenti di controllo non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

Figura 24: Barra degli strumenti di controllo della riprod. (visualizzata riprod. continua)



Item	Descrizione	
1.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**	
	/	Audio on/off.
	/	Avvio/interruzione di un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
		Aggiunta di un segnalibro predefinito

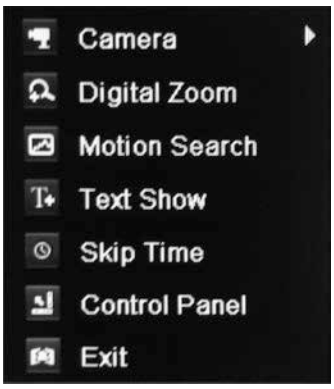
Item	Descrizione	
		Aggiunta di un segnalibro personalizzato
		Gestione dei segnalibri. Fare clic per visualizzare l'elenco e gli orari dei segnalibri.
		Archiviazione di file
2.	**Controllo dello zoom:** Zoom avanti e indietro sulla linea temporale per visualizzare la barra di avanzamento in maggiore o minore dettaglio.	
3.	**Barra degli strumenti di controllo della riprod.:**	
		riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.
		Arresta la riprod. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00 (mezzanotte).
		Riproduzione della registrazione.
		Riproduzione di skip avanti. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.
		Riproduzione di skip indietro. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.
		Diminuzione della velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima.
		Aumento della velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima.
		Registrazione file/giorno/evento precedente.
		Riproduzione registrazione file/giorno successivo nei risultati della ricerca.
4.	**Cronologia:** consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Nella riproduzione continua il cursore indica l'ora corrente. Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera.	
5.	**Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione continua.	
6.	**Barra di avanzamento della riprod.:** questa barra visualizza l'avanzamento della riproduzione della registrazione. Indica inoltre il tipo di registrazione.	
7.	**Tipo registrazione:** descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde scuro indica la registrazione continua Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento Il giallo indica la registrazione di movimento Il verde chiaro indica la registrazione manuale Il blu pallido indica la registrazione inserimento di testo	
8.	Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.	
9.	**Ricerca video**: ricerca di registrazioni Vedere “Ricerca di registri eventi” a pagina 87 per ulteriori informazioni.	

Item	Descrizione
10.	In modalità riproduzione continua, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla Vista Live. Durante la riproduzione da modalità ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla schermata di ricerca.

Menu a comparsa per la riproduzione

È possibile accedere rapidamente a molte funzioni di riproduzione posizionando il cursore sull'immagine in riproduzione sullo schermo e facendo clic con il tasto destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 12 che segue).

Figura 25: il menu a comparsa per la riproduzione



Elemento	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Consente di selezionare una telecamera per la riproduzione.
2.	Digital zoom	Consente di accedere alla funzione zoom digitale per la telecamera selezionata.
3.	Ricerca movim.	Consente di richiamare la barra degli strumenti di ricerca movimento per cercare qualsiasi occorrenza di rilevamento del movimento nella registrazione in riproduzione. Vedere “Ricerca movim” a pagina 67 per ulteriori informazioni.
4.	Visualizzazione testo	Consente di visualizzare il testo digitato sullo schermo.
5.	Tempo di skip	Consente di modificare il tempo di skip della riproduzione. Vedere “Tempo di skip riproduzione” a pagina 66 per ulteriori informazioni.
6.	Centrale	Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
7.	Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live.

Riprod immediata

Utilizzare la barra degli strumenti di accesso rapido per riprodurre rapidamente il video registrato per un periodo di tempo preprogrammato. Questo può essere utile per rivedere un evento appena accaduto. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta. Non è possibile modificare il periodo di riproduzione predefinito di 5 minuti.

Riproduzione immediata di video registrato:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic su **Riprod. istantanea** .
2. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a cascata e fare clic su **OK**.

   La riproduzione si avvia immediatamente. Viene visualizzata la barra di scorrimento Riprod immediata sotto la telecamera selezionata.

3. Fare clic su **Pausa** sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.

   Fare clic su **Play** per riavviare la riproduzione.

   Fare clic su **Stop** per arrestare la riproduzione e tornare alla Vista Live.

Modifica dell'intervallo di riproduzione immediata

1. Fare clic su **Display** > **Monitor** **>** **Altre impost.** nella barra degli strumenti dei menu.
2. Selezione dell'intervallo di riproduzione immediata desiderato: 5, 10, 20 o 30 minuti. L'intervallo predefinito è 5 minuti.
3. Fare clic su **Applica**.

Riprod. continua

Utilizzare questa opzione per riprodurre video registrati a partire dall'ultimo giorno. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione continua viene visualizzata a schermo intero.

Vedere Figura 24 a pagina 56 per una descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

• Tramite il mouse:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Nella barra degli strumenti del mouse fare clic su **Riprod. continua**.

   Verrà visualizzata la schermata della riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.
2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione a vista multipla o selezionare la riproduzione da un giorno diverso, spostare il mouse sul bordo destro dello schermo. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno.
   È possibile selezionare fino a 16 telecamere.

   La riproduzione si avvia immediatamente.

   Nota: se nel periodo non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.
3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla schermata precedente.

• Tramite il pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera per la riproduzione e premere il pulsante **Replay**. La riproduzione dalla telecamera selezionata si avvia immediatamente.

   Nota: la riproduzione a vista multipla è disponibile solo tramite l'utilizzo del mouse. Se Vista Live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera dell'ingresso visualizzato in alto a sinistra sullo schermo.
2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico della telecamera desiderata.
3. Fare clic su **Live** per tornare alla Vista Live.

Ricerca di video registrato

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati per ora, eventi, segnalibri e immagine.

La finestra di ricerca include quattro sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema:

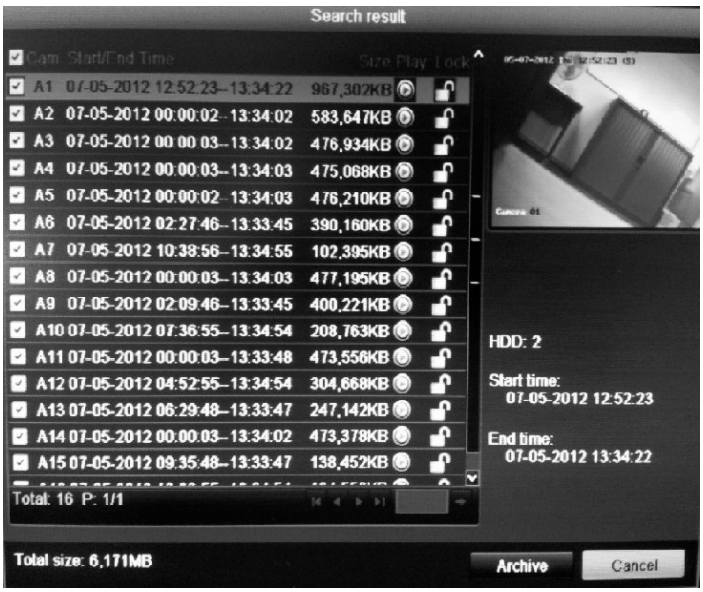
Tipo di ricerca	Descrizione
Norm.	Consente di cercare tutti i video registrati per telecamere, tipo di protezione del file (bloccato o sbloccato) e periodo di tempo.
Evento	Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile cercare file per ingressi allarme, rilevamento movimento, o inserimento testo POS/ATM. **Nota:** in questa ricerca verranno elencati solo le rilevazioni di movimento e gli inserimenti testo POS/ATM registrati come eventi. È possibile cercare rilevazioni di movimento e inserimento testo registrati come non-evento sotto il menu Norm.
Segnalibro	Consente di cercare solo i file registrati con segnalibro.
Immagine	Consente di cercare solo i file registrati con istantanee.

Risultati della ricerca

Una ricerca solitamente produrrà un elenco di file, che può occupare diverse pagine. I file sono elencati per telecamera e quindi, per ogni telecamera, per data e ora. Viene elencato per primo il file più vecchio. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 26 a pagina 61.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 26: Esempio di elenco di risultati di ricerca



Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video

È possibile cercare video registrati per ora e tipo video, quali ad esempio registrazioni continue, movimento, inserimento testo, allarme e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanz.** > **Norm.**.
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Riprodurre i risultati della ricerca:

   Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . La riproduzione si avvia.

   Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. La riproduzione si avvia.
5. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Pann. Control** nella barra. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.
6. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
7. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
8. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cerca video** nell'elenco per tornare alla schermata di ricerca.

Riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare video registrati per tipo evento: motion, ingresso allarme e inserimento testo POS/ATM. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanz.** > **Evento**.
2. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.

   Se si seleziona "Movimento" come tipo di evento, selezionare gli ingressi allarme richiesti. Se si seleziona "Inserimento testo", selezionare gli ingressi allarme richiesti e inserire le parole chiave desiderate.
4. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
5. Riprodurre i risultati della ricerca:

   Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . La riproduzione si avvia.

   Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. La riproduzione si avvia.
6. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Pann. Control** nella barra. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.
7. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
8. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
9. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cerca video** nell'elenco per tornare alla schermata di ricerca.

Creare e riprodurre registrazioni con segnalibro

È possibile contrassegnare con segnalibri le scene importanti in un file registrato per successivo riferimento.

I segnalibri contrassegnano l'inizio di una scena. È possibile salvare fino a 64 segnalibri in un file video. Sono disponibili due tipi di segnalibri:

- **Segnalibro predefinito :** Tutti i segnalibri predefiniti hanno lo stesso nome generico, "Bookmark" ("Segnalibro").
- **Segnalibro personalizzato :** È possibile assegnare un nome al segnalibro per una facile identificazione. Più segnalibri possono utilizzare lo stesso nome.

È possibile cercare entrambi i tipi.

Creazione di un segnalibro:

1. Aprire la schermata di una riproduzione continua o la schermata di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella registrazione della riproduzione continua, fare clic sulla linea temporale sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La sequenza temporale verde si sposta su questa posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità.

   Nella registrazione di una riproduzione da ricerca, fare clic sulla barra di scorrimento sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra di scorrimento si sposta su quella posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità. Il segnalibro viene salvato.
3. Fare clic sul pulsante della gestione dei segnalibri per visualizzare l'elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare il segnalibro.

Riproduzione di un segnalibro:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.** > **Bookmark** [Segnalibro] nel menu del mouse.
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

   Se si cercano segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome tag.

   Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.
3. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:

   Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il nome di un segnalibro.

   Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare un segnalibro.

   - Oppure -

   Fare clic sul pulsante **Play** per riprodurre un segnalibro.

4. Al termine, fare clic su **Esci**.

Presentazione di istantanee

È possibile cercare registrazioni per istantanee video. Vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 36 per informazioni su come creare istantanee.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu a comparsa selezionare **Ricerca avanz.** > **Snapshot** [Istantanea].
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
3. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
4. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play** per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
5. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
6. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ▶ o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.
7. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic su **Esci** nella barra degli strumenti delle istantanee per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esci** nell'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare su **Snapshot Search** [Ricerca istantanea] nell'elenco per tornare alla schermata di ricerca.

Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema

È anche possibile riprodurre le registrazioni dal registro di sistema. Il registro di sistema offre una gamma di opzioni per la riproduzione molto più vasta rispetto alla ricerca avanzata, che si limita a rilevazione video e allarmi.

Figura 27: Schermata di visualizzazione del registro

RS-232
Hard Disk
Text Insertion
Upgrade
Configurations
Log Search
System Information
Net Detect
Log Search
Start Time 03-24-2012 00:00:00
End Time 03-24-2012 23:59:59
Major Type All
Minor Type All
No. Major Type Time Minor Type Parameter Play Details
1 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
2 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
3 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
4 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
5 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
6 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
7 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
8 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
9 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
10 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
11 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
Total: 126 P: 1/2

Riproduzione di video dal registro di sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Cerca log** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. Sotto **Tipo princ.** e **Tipo sec.**, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa. L'elenco di opzioni disponibili per il tipo secondario dipende dall'opzione selezionata per il tipo principale.
4. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato un elenco di risultati.
5. Selezionare un file e fare clic:

   - **Dettagli:** Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di informazioni, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.

   - **Play:** consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.

   - **Esporta:** consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Verrà visualizzata la schermata di esportazione.

   - **Ind.:** fare clic per tornare alla schermata precedente.

Tempo di skip riproduzione

Muovendo il joystick in su e in giù durante la riproduzione è possibile saltare avanti o indietro di un tempo di skip predefinito.

Modifica del tempo di skip di riproduzione:

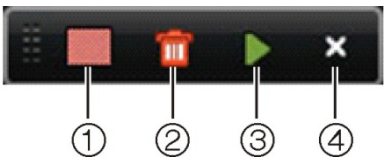
1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e fare clic su **Tempo di skip** nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Tempo di skip.
2. Selezionare un tempo di skip compreso tra 10 e 300 secondi. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.

Ricerca movim

È possibile cercare rapidamente e facilmente registrazioni di episodi di rilevamento movimento. È possibile cercare movimenti nell'intera schermata di riproduzione o solo in specifiche aree. Questo consente di cercare, ad esempio, se sia stato rilevato un qualsiasi movimento alcuni giorni fa vicino a una porta specifica.

L'opzione non è disponibile in riproduzione immediata.

Figura 28: barra degli strumenti della ricerca movimento



1. **Rilevam. sch. intero:** La griglia rossa sensibile al movimento viene visualizzata automaticamente nell'intero schermo.
2. **Elim. tutto:** consente di eliminare la griglia di movimento.
3. **Ricerca:** consente di cercare registrazioni di rilevamento movimento.
4. **Esci:** consente di uscire dalla modalità di ricerca movimento e tornare alla riproduzione.

Ricerca movimento durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e su **Motion Search** [Ricerca movimento] nel menu del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti della ricerca movimento e la barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare.
2. Selezionare un'area dello schermo da cercare:

   Trascinare il mouse sull'area desiderata. Viene visualizzata una griglia rossa. È possibile selezionare più di un'area.

   - Oppure -

   Fare clic sull'icona di rilevamento a schermo intero nella barra degli strumenti. L'intero schermo viene coperto dalla griglia rossa.
3. Fare clic sull'icona **Ricerca** per visualizzare i risultati.

   Il movimento viene visualizzato con linee blu sotto la barra di avanzamento verde della riproduzione. In caso di movimento registrato come evento, questo viene visualizzato in giallo nella barra di avanzamento.

Fare clic sul pulsante **Zoom +** per visualizzare la barra di avanzamento in maggiore dettaglio.

Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre facilmente un video selezionato a diverse velocità. Questo consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente è visualizzata alla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma:

• Tramite il mouse:

1. In modalità riprod. fare clic sui pulsanti **Più lento** e **Più veloce** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non viene impostata sul singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pausa** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Tramite il pannello frontale:

1. In modalità riproduzione spostare il joystick a sinistra e destra per aumentare e diminuire le velocità fino al singolo fotogramma.
2. Premere **Enter** con il joystick per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.
3. Premere il pulsante **Riprod.** per continuare la riproduzione a velocità normale.

Zoom digitale in una riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla in maggiore dettaglio.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e su **Zoom digitale** nel menu a comparsa. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare.
2. Fare clic sullo schermo con il cursore.

   L'immagine viene ingrandita e viene visualizzata la schermata dello zoom digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure muovere il joystick sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Capitolo 8
Archiviazione di file registrati

È possibile archiviare i file registrati su un dispositivo esterno, ad esempio unità flash USB, unità disco rigido USB, HDD eSATA o un masterizzatore DVD. Per archiviare video è necessario che sia attiva la Mod. Vista Live. L'accesso ai comandi di archiviazione può richiedere una password.

Prima di iniziare ad archiviare i file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al DVR. Il dispositivo può essere rilevato automaticamente dal DVR.

Nota: la porta USB sul pannello posteriore non supporta masterizzatori CD/DVD USB o unità disco rigido USB.

Archiviazione di file

Vi sono tre modi di archiviazione dei file dalla visualizzazione live:

Archivio rapido: la funzione di archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente file registrati utilizzando il pulsante Archivio sul pannello frontale. L'unità TVR 41 scarica quindi tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è disponibile attraverso il mouse.

Schermata di ricerca avanzata: Schermata di ricerca avanzata: Utilizzare questa schermata per specificare impostazioni di archiviazione quali un'ora e una data specifiche, un tipo di registrazione, l'ora di inizio e di fine, nonché le telecamere.

Archiviazione automatica: è possibile pianificare quando archiviare automaticamente i file registrati.

Utilizzo della funzione di archiviazione rapida

Archiviazione di un video registrato tramite Archivio rapido:

1. Inserire il dispositivo di backup nell'unità TVR 41.

Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD. Se nell'unità TVR 41 vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivio** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la schermata di archiviazione rapida.
3. Dall'elenco dei file visualizzato, selezionare i file che si desidera archiviare
4. Fare clic su **Avvio**. L'unità inizierà a scaricare tutti i file elencati.

   Nota: se il dispositivo di backup presenta una limitazione di capienza, sarà possibile eseguire il backup solo dei file più recenti.

   Al termine del download verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione di file registrati in un dispositivo di backup

Vi sono due modi di archiviazione di file su un dispositivo di backup. È possibile selezionare manualmente i file di cui eseguire il backup oppure è possibile pianificare quando il DVR eseguirà l'archiviazione automatica.

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 29: esempio di archivio

Item	Funzione	Descrizione
1.	Nome dispositivo	Selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: • Fare clic sul pulsante Riavvia • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità
2.	Riavvia	Consente di aggiornare i risultati della ricerca qualora siano stati modificati i parametri.
3.	Nome	Vengono elencati i file presenti sul dispositivo di backup.
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Play	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio lib.	Viene visualizzato lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	Chiudere la sessione	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Includi player	Selezionare per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.
9.	Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del DVR possono essere archiviati in una cartella specifica.
10.	Form.to	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
11.	Archivio	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
12.	Cancel [Annulla]	Consente di annullare la ricerca tornare al menu precedente.

Esportazione manuale di file registrati in un dispositivo di backup:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.

   Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD. Se entrambi i supporti si trovano nell'unità TVR 41, la periferica USB ha la precedenza sul DVD.

2. In Mod. Vista Live premere il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.**.

   Verrà visualizzata la schermata Ricerca avanz.

3. Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.

   Tipo di registrazione: Tutti, Costante, Movimento, Inserimento testo, Allarme o Manuale.

   Tipo file: Tutti, Bloccato o Sbloccato.

4. Selezionare la data e l'ora di inizio e di fine per l'archiviazione delle registrazioni.

5. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
6. Selezionare i file da esportare.

   Nota: è possibile fare clic sul pulsante Play [Riproduci] per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.
7. Fare clic su **Archivio**. Verrà visualizzata la schermata Archivio.
8. Nell'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione in cui esportare.
9. Fare clic su **Archivio** per avviare il processo di backup.
10. Fare clic su **OK** quando l'archiviazione è completata. Fare clic su Annulla fino a tornare alla visualizzazione live.

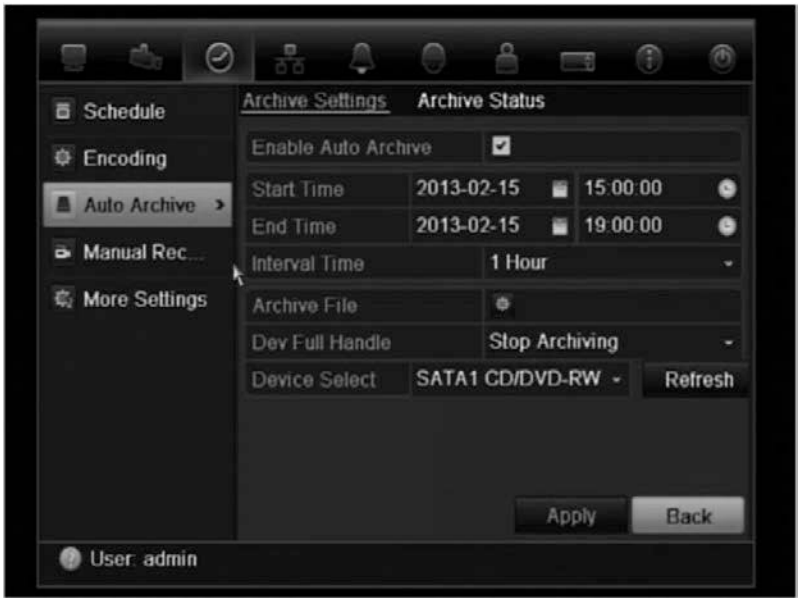
Archiviazione automatica

È possibile programmare il DVR in modo da archiviare automaticamente le registrazioni ad intervalli predefiniti su un dispositivo di memorizzazione esterno. È anche possibile selezionare le telecamere e i tipi di registrazione da archiviare automaticamente, nonché definire il modo in cui il sistema risponderà in caso di disco rigido esaurito.

Visualizzare l'orario della registrazione archiviata più recente e successiva è molto semplice. È sufficiente selezionare la scheda Stato archivio per visualizzare tali informazioni.

Pianificazione archiviazione automatica:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.
2. Nel menu di configurazione, fare clic su **Programma video > Archiviazione automatica > Impostazioni archiviazione**.



3. Selezionare **Abilita archiviazione automatica**.

4. Selezionare la data e l'ora di inizio e fine e i periodi in cui eseguire l'archiviazione automatica.
5. In **Ora intervallo**, selezionare l'intervallo desiderato per l'archiviazione.

Le opzioni disponibili per l'intervallo di tempo sono: 1 ora, 2 ore, 4 ore, 8 ore, 24 ore o solo una volta. L'intervallo predefinito è 1 ora.

6. Fare clic su **Archive file [Archivia file].** Nella schermata visualizzata, selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.

   Tipo di registrazione: Tutti, costante, movimento, inserimento testo, allarme o manuale.

   Tipo file: Tutti, bloccato o sbloccato.

   Nota: è possibile copiare questi parametri selezionati su altre telecamere. Fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate.

   Fare clic su **OK** e **Applica** per salvare e tornare alla schermata Impostazioni archiviazione.
7. Selezionare la modalità di risposta del DVR quando il dispositivo di backup si riempie. Sono disponibili due opzioni: Interrompi registrazione o Sovrascrivi.

Se viene selezionato Sovrascrivi, i file più vecchi vengono sovrascritti.

8. In **Selezione dispositivo**, selezionare il dispositivo di backup utilizzato.
9. Se si modificano le opzioni, fare clic su **Aggiorna**.
10. Fare clic su **Applica**.

Creazione e archiviazione di filmati

È possibile salvare scene importanti in un file registrato per riferimento futuro creando filmati di specifiche parti del file durante la riproduzione. Quando ad esempio un intruso passa davanti a più telecamere è possibile salvare il filmato della traccia dell'intruso su queste telecamere in un unico file.

È possibile realizzare fino a 30 filmati da una registrazione.

Nota: questa funzione è disponibile solo se si utilizza il mouse.

Esportazione manuale di filmati durante la riproduzione:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare la sezione "Ricerca di video registrato" a pagina 60.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Play**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera avviare il filmato e fare clic sul pulsante **Start Clip** [Inizio filmato].
5. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera arrestare il filmato e fare clic sul pulsante **End Clip** [Fine filmato].

6. Ripetere per i filmati aggiuntivi.
7. Uscire dalla modalità riprod. Viene visualizzato un messaggio in cui viene chiesto se si desidera salvare i filmati.
8. Fare clic su **Sì** per archiviare i filmati. Verrà visualizzata la schermata Esporta.

   Fare clic su **No** per uscire e tornare alla schermata dei risultati della ricerca. I filmati non vengono salvati.
9. Nella schermata Esporta, selezionare il dispositivo di backup da utilizzare nell'elenco a discesa.
10. Fare clic su **Start** [Avvia]. Viene avviato il download dei file.

    Nota: è possibile creare una cartella per i filmati. Premere il pulsante **Nuova cart.** e immettere il nome della cartella.

Archiviazione di istantanee

È possibile salvare tutte le istantanee di un video registrate su un dispositivo di backup.

Archiviazione manuale di immagini:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.
2. Cercare le istantanee da riprodurre. Consultare la sezione "Presentazione di istantanee" a pagina 65. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
3. Selezionare le istantanee di cui eseguire il backup.
4. Fare clic su **Archivio**. Selezionare il dispositivo di archiviazione, se diverso da quello elencato.
5. Fare clic su **Archivio**. L'esportazione si avvia immediatamente.
6. Al termine, fare clic su **OK**. Fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

Gestione di dispositivi di backup

È possibile gestire i dispositivi di backup dalla schermata Esporta (vedere Figura 29 a pagina 72).

Nella schermata Esporta sono disponibili i seguenti comandi:

- **Crea nuova cart.:** consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup.
- **Elimina:** consente di eliminare un file o una cartella dal dispositivo di backup.
- **Play [Riproduci]:** consente di eliminare il file del video selezionato dal dispositivo di backup.
- **Format [Formatta]:** consente di formattare il dispositivo di backup.

• **Canc:** consente di cancellare i file da un CD/DVD riscrivibile.

Riproduzione di file archiviati su un PC

Utilizzare il software per la riproduzione dei file standard per riprodurre il video archiviato sul proprio PC. Può essere scaricato dall'unità TVR 41 quando si archiviano file su un dispositivo di backup.

Capitolo 9
Uso del browser Web

In questo capitolo viene descritto come poter utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata.

Utenti di Windows Vista e 7

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 è dotato di misure di protezione aggiuntive per proteggere il PC contro l'installazione di eventuale software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web dell'unità TVR 41, è possibile installare i controlli ActiveX per collegarsi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del lettore DVR con Windows Vista e Windows 7, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore DVR come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del DVR all'elenco dei siti attendibili del browser

Aggiunta dell'indirizzo IP del DVR all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito Web all'area".

7. Fare clic su **Agg**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella schermata di dialogo Opzioni Internet.
9. Collegare l'unità TVR 41 per una piena funzionalità del browser.

Accesso al browser Web

Per accedere all'unità TVR 41, aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP assegnato all'unità TVR 41 come indirizzo Web. Nella schermata di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

Nota: è possibile visualizzare un solo DVR per browser.

ID utente: ammin

Password: 1234

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità TVR 41 sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

Quando si utilizza il browser:	Quando si utilizza TruNav:
Porta RTSP: 554.	Porta RTSP: 554.
HTTP Port [Porta HTTP]: 80.	Porta software server/client: 8000.

Per informazioni sul port forwarding, consultare Appendice C “Informazioni Port Forwarding” a pagina 163.

Panoramica del browser Web

Il browser Web dell'unità TVR 41 consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, oltre a gestire tutti gli aspetti del DVR da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni dell'unità TVR 41. Vedere la Figura 30 in basso.

Figura 30: Vista Live nell'interfaccia del browser Web

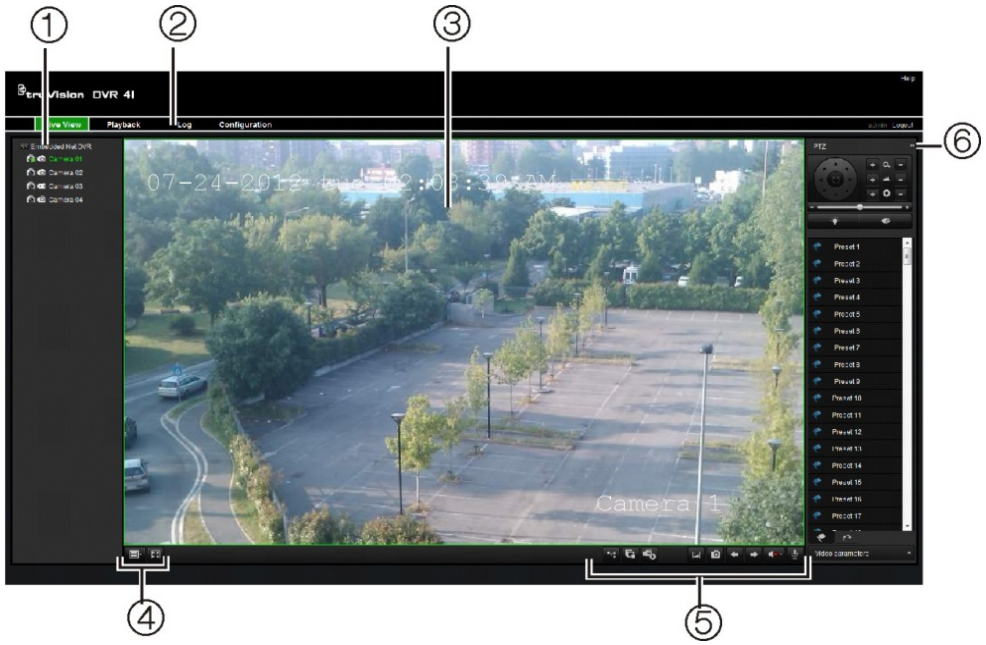


Tabella 16: descrizione della Vista Live nel browser Web

Item	Nome	Descrizione
1.	Videoc	Consente di visualizzare e registrare video dalla telecamera selezionata.
2.	Barra degli strumenti del menu	Consente di eseguire le operazioni seguenti: • Visualizzare video live • Riprodurre video • Cercare registri eventi • Configurare impostazioni • Disconnettersi dall'interfaccia
3.	Modulo Visualizzatore	Visualizzazione live o riproduzione di video.
4.	Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: a vista multipla o a schermo intero.
5.	Barra degli strumenti della funzione video	Consente di eseguire le operazioni seguenti in Vista Live: Alternare stream principale e substream. Arrestare/avviare tutti gli streaming dalle telecamere selezionate. Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate. Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM. Scattare un'istantanea del video.

Item	Nome	Descrizione
		Visualizzare la telecamera precedente e successiva.
		Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la Vista Live visualizza il gruppo di telecamere successivo nel numero selezionato di riquadri video.
		Consente di attivare/disattivare l'audio
		Consente di attivare/disattivare il microfono
6.	Pannello PTZ	Nasconde/visualizza il pannello di controllo PTZ.
7.	Centro allarmi	Consente di visualizzare un registro degli allarmi non acquisiti.

Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo

Fare clic su Configurazione sulla barra dei menu del browser per visualizzare la schermata di configurazione. È possibile configurare il DVR in due modi: locale e remoto.

Configurazione locale

La configurazione locale consente di definire i parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di stream e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare le posizioni di directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

Configuraz. remota

Vedere la Figura 31 che segue per un esempio della schermata di Configurazione. Vedere la Tabella 16 a pagina 73 per una panoramica sulle diverse funzioni dei menu del browser. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD.

Nota: le impostazioni di configurazione definite in remoto sono diverse da quelle che possono essere definite in locale.

Figura 31: configurazione del browser remoto (Informazioni di sistema - schermata disco rigido visualizzata)

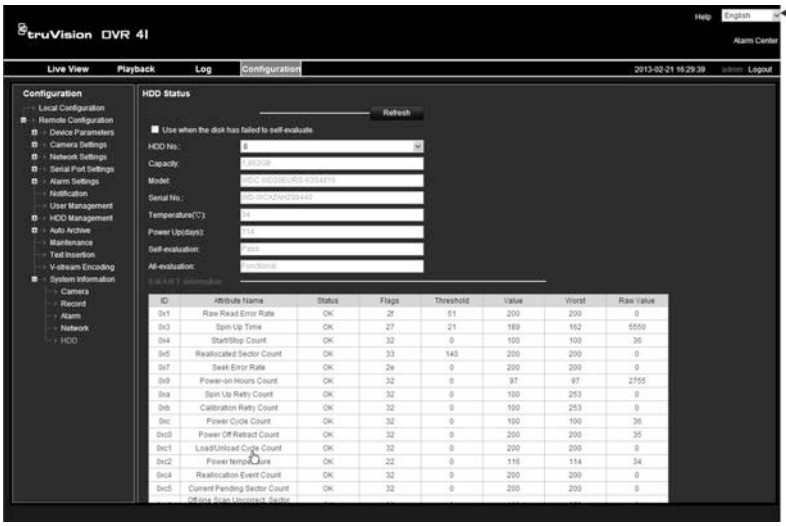


Table 17: Description of remote configuration menus

Menu	Funzione	Descrizione
Parametri dispositivo	Informazioni sul dispositivo	**Nome dispositivo**: Consente di definire il nome della telecamera. il nome predefinito è TVR 41. **Numero dispositivo**: Numero del dispositivo da utilizzare per il DVR quando si programma il telecomando. Il valore predefinito è 255. **ID zona**: Ciascun DVR con configurazione in cascata deve avere un ID zona unico, per poter essere controllato da un'unità KTD-405. Il valore predefinito è 1. **Sovrascrivi**: Attivazione o disattivazione. Quando questa impostazione è abilitata, i file registrati verranno sovrascritti quando l'HDD è pieno. **eSATA**: Consente di definire il modo in cui un dispositivo di registrazione esterno salva le registrazioni. Vedere “Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno” a pagina 97 per ulteriori informazioni. **Event priority [Priorità evento]**: Consente di definire la priorità fra l'evento inserimento testo e l'allarme di movimento se vengono innescati entrambi contemporaneamente. L'impostazione predefinita è Allarme di movimento (Inserimento testo < Movimento).
	Time settings [Impostazioni ora]	Consente di definire la data e l'ora. Vedere “Configurazione di ora e data” a pagina 41 per ulteriori informazioni. Vedere “Configurazione di un server NTP” a pagina 122 per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni dell'ora NTP.

Menu	Funzione	Descrizione
	Impostazioni festività	Consente di definire quando si verificano le registrazioni durante i periodi festivi. Vedere “Pianificazioni delle festività” a pagina 100 per ulteriori informazioni.
Impostazioni delle telecamere	Impostazioni di visualizzazione	Consente di definire quali informazioni visualizzare a schermo. Vedere “Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera” a pagina 139 per ulteriori informazioni.
	Impostazioni video	Consente di definire le impostazioni di registrazione generali. Vedere “Definizione di un orario di registrazione” a pagina 98 per ulteriori informazioni.
	Programmazione della registrazione	Consente di definire i programmi di registrazione. Vedere “Definizione di un orario di registrazione” a pagina 98 per ulteriori informazioni.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Vedere “Pianificazioni di rilevamento movimento” a pagina 102 per ulteriori informazioni.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask a schermo. Vedere “Impostazione di una privacy mask" a pagina 140 per ulteriori informazioni.
	Antimanomissione	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni dei video. Vedere “Rilevamento di manomissioni video” a pagina 116 per ulteriori informazioni.
	Perdita del segnale video	Consente di definire le impostazioni di perdita del segnale video. Vedere “Rilevamento di mancanza Video” a pagina 115 per ulteriori informazioni.
	Sovrapposizione testo	Consente di aggiungere righe di testo supplementari sullo schermo. Vedere “Sovrapposizione testo” a pagina 93
	Img	Consente di regolare la qualità dell'immagine a schermo. Vedere “Regolazione delle impostazioni dell'immagine video” a pagina 141 per ulteriori informazioni.
	Telecamera nascosta	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate da coloro che non hanno effettuato il login. Vedere "Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera" a pagina 142 per ulteriori informazioni.
	Impostazioni acquisizione	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee.
	registrazione manuale	Consente di definire quali telecamere possono registrare manualmente. Vedere “Registrazione manuale” a pagina 101 per ulteriori informazioni.

Menu	Funzione	Descrizione
Impostazioni di rete	Caratteristiche generali	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Vedere “Configurazione delle impostazioni generali di rete” a pagina 119 per ulteriori informazioni.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Vedere “Configurazione PPPoE” a pagina 120 per ulteriori informazioni.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Vedere “Configurazione DDNS” a pagina 121 per ulteriori informazioni.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di un'e-mail. Vedere “Configurazione e-mail” a pagina 109 per ulteriori informazioni.
	NetHDD	Consente di definire il sistema di memorizzazione remoto per le registrazioni del DVR. Vedere "Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete" pagina 94 per ulteriori informazioni.
	UPnP™	Abilitare questa funzione in modo che il DVR possa configurare automaticamente il port forwarding. Vedere “Configurazione di UPnPTM” a pagina 123 per ulteriori informazioni.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Vedere “Configurazione SNMP” a pagina 125 per ulteriori informazioni.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Vedere “Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di immagini” a pagina 125 per ulteriori informazioni.
	Altre impost.	Consente di definire un host per gli allarmi remoti, un IP multicast nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Per ulteriori informazioni vedere la pagina 125.
Impostazioni porta seriale	Porta seriale 232	Consente di definire i parametri RS-232. Vedere “Configurazione della porta RS-232” a pagina 143 per ulteriori informazioni.
	Porta seriale 485	Consente di definire i parametri RS-485.
Impostazioni allarme	Ingresso allarme	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Vedere “Pianificazione degli allarmi esterni” a pagina 102 per ulteriori informazioni.
	Alarm output	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Vedere “Pianificazione degli allarmi esterni” a pagina 102 per ulteriori informazioni.
	Allarme audio	Consente di definire i parametri per l'importazione di un file audio di allarme. Vedere "Messaggi audio di allarme" a pagina 107.

Menu	Funzione	Descrizione
	Uscita audio	Consente di definire i parametri per l'importazione di un file audio di allarme. Vedere "Messaggi audio di allarme" a pagina 107.
	Impostazioni avanzate (Advanced settings)	Consente di definire il tempo del segnale acustico di avviso. Vedere “Modifica del segnale acustico di avviso” a pagina 108 per ulteriori informazioni.
Notifica		Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, come l'esaurimento del disco rigido. Vedere “Descrizione dei tipi di notifica di allarme” a pagina 106 e “Configurazione delle notifiche di sistema” a pagina 114.
Gestione utente		Consente di definire, modificare ed eliminare utenti. Vedere il capitolo 16 “Gestione utente” a pagina 149 per ulteriori informazioni.
Gestione dell'HDD	configurazione di base	Consente di inizializzare l'HDD. Vedere “Inizializzazione degli HDD” a pagina 131 per ulteriori informazioni.
	Impostazione dello storage	Consente di definire la capacità di archiviazione dell'HDD. Vedere “Controllo dello spazio su disco sull'HDD” a pagina 131 per ulteriori informazioni.
Archiviazione automatica	Impostazioni archivio	Consente di definire la programmazione dell'archiviazione nonché la selezione del tipo di registrazione e delle telecamere. Vedere “Archiviazione automatica” a pagina 74 per ulteriori informazioni.
	Stato Archivio	Consente di rivedere lo stato dell'archivio. Vedere “Archiviazione automatica” a pagina 74 per ulteriori informazioni.
Manutenzione		Consente di aggiornare da remoto il firmware del DVR, di ripristinare le impostazioni predefinite, di riavviare il DVR e di importare da remoto i parametri. Vedere il capitolo 15 “Gestione del DVR” a pagina 143 per ulteriori informazioni.
Inserimento testo		Consente di definire il dispositivo di accesso, la modalità di accesso e la stringa di avvio. Vedere “Sovrapposizione testo” a pagina 93.
Codifica V-stream		Consente di definire la velocità in bit e la velocità fotogrammi massime. Vedere “Codifica V-stream” a pagina 45 per ulteriori informazioni.
System information [Informazioni di sistema]	Telecamera, registrazione, allarme, rete e HDD	Consente di rivedere lo stato delle telecamere, delle registrazioni, degli allarmi, della rete e degli HDD. Vedere “Visualizzazione delle informazioni del sistema” a pagina 146 per ulteriori informazioni.

Ricerca e riproduzione di video registrato

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riprod. sulla barra dei menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 32 più sotto.

Figura 32: Pagina di riproduzione del browser

Item	Descrizione
1.	Telecamera selezionata.
2.	**Calendario:** il giorno selezionato viene evidenziato.
3.	**Ricerca:** fare clic per avviare la ricerca dei file selezionati per la telecamera selezionata.
4.	**Dual stream:** Selezionare la modalità dual stream desiderata: Registrazione Normale, registrazione Ridotta o Immagine. L'impostazione predefinita è registrazione Normal [Normale].
5.	**Ricerca per testo**: selezionare e immettere il testo da cercare.
6.	**Formato di visualizzazione:** fare clic per modificare il formato di visualizzazione: visualizzazione a schermo intero o a vista multipla.
7.	**Cronologia:** la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione nella linea temporale per spostare il cursore sul punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
8.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione**:
	Reverse: fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
	Start/stop [Avvio/arresto]: consente di avviare o arrestare la riproduzione.
	Arresto della riprod.. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00:00 (mezzanotte) del giorno precedente.

Item	Descrizione	
		Riprod. indietro veloce: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
		Riprod. avanti rapida: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
		Fotogramma singolo: fare clic per riprodurre un fotogramma alla volta.
9.		**Arresto streaming:** consente di arrestare lo streaming da tutte le telecamere.
10.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video**:	
		Inserimento testo: fare clic per abilitare/disabilitare la visualizzazione di testo POS/ATM nella riproduzione.
		Istantanea: consente di acquisire un'istantanea del video.
		Filmati video: Avvio/interruzione del filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
		Download: consente di scaricare filmati video.
		Backup: fare clic per eseguire il backup di file registrati da salvare sul DVR a livello locale. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
		Audio: fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
11.	**Tipo di registrazione:** **Verde:** indica un video registrato in base alla pianificazione definita. **Rosso:** indica un video registrato attivato da un evento di allarme. **Giallo:** indica un video registrato attivato da rilevazione di movimento. **Blu:** indica un video registrato attivato dalla registrazione di testo POS/ATM. **Verde chiaro**: indica i video registrati manualmente.	
12.	**Avvio ritardato:** immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante Go To [Vai a] per avviare la riproduzione all'ora selezionata.	

Selezionare una telecamera e un giorno per la ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Ricerca. La linea temporale sotto la pagina indica il video registrato per il giorno specificato. Inoltre, classifica per colore il tipo di registrazione.

Fare clic sull'indicatore e trascinarlo sul punto della linea temporale da cui si desidera iniziare la riproduzione, quindi fare clic su Play sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea del video, salvare la riproduzione video o scaricare il video registrato.

Ricerca di registri eventi

Il DVR compila un registro degli eventi, quali l'inizio e la fine della registrazione, le notifiche DVR e gli allarmi, nel quale è possibile eseguire facilmente ricerche. I registri sono classificati in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento movimento, rilevamento di manomissioni, manomissione video e altri eventi di allarme
- **Notifiche:** include le notifiche di sistema, tra cui perdita di segnale, guasti dell'HDD e altri eventi correlati al sistema
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi
- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni DVR, quali l'inizio e la fine della registrazione video e così via.

Per cercare registri, fare clic su Log [Registro] sulla barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Ricerca.

Dual Streaming

Il DVR consente di visualizzare fino a 16 telecamere su una rete. Il dual streaming consente la visualizzazione di video di qualità elevata in uno stream (stream normale) e di bassa qualità in un altro stream (stream B) che può essere facilmente trasferito su una larghezza di banda ridotta.

Lo stream normale presenta la frequenza fotogrammi, la qualità e la risoluzione configurate nel menu di codifica. Tuttavia in uno stream ridotto viene eseguita una riduzione dei dati in modo che abbiano una velocità fotogrammi, una qualità e una risoluzione inferiori. Questo consente di registrare più video sull'HDD.

Il dual streaming è disponibile sia nella modalità live che in registrazione.

Riproduzione del dual streaming:

Registrazione del dual streaming:

1. Fare clic sulla scheda Configurazione nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Gestione dell'HDD** > **Modalità di archiviazione**.

2. Specificare quale percentuale dell'HDD deve essere utilizzata per archiviare gli stream normali (Registrazione Normal), gli stream ridotti (Registrazione Thin) e le immagini (Pictures).

   Trascinare con il mouse i marcatori fra le sezioni colorate fino ai valori desiderati. I valori minimi e massimi per ciascun tipo di registrazione sono:

   Normal record [Registrazione normale]: Da 20 a 50%

   Thin record [Registrazione ridotta]: Da 0 a 80%

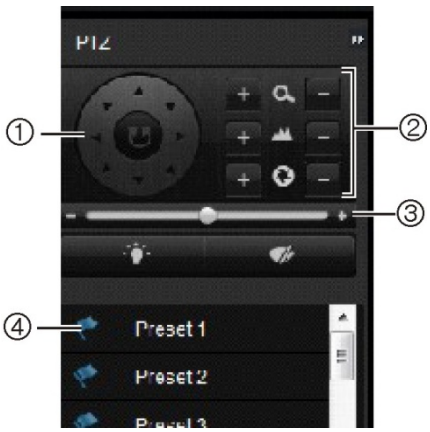
   Picture [Immagine]: Da 0 a 20%

3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 33: Controlli Brandeggio e Zoom



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: controlla i movimenti e le direzioni PTZ. Il pulsante centrale viene utilizzato per avviare la panoramica automatica della telecamera dome PTZ.
2. Regola zoom, fuoco e iris.
3. Regola la velocità della telecamera dome PTZ.
4. Avvia il preset selezionato.

Cattura degli inserimenti di testo

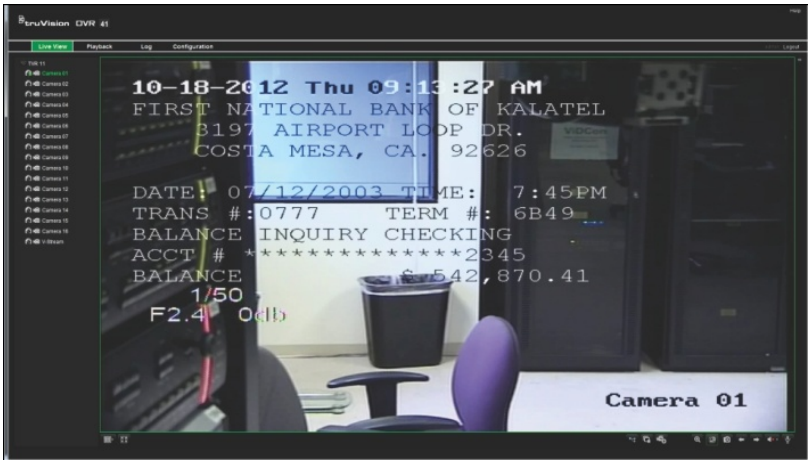
L'inserimento del testo consente di inserire o visualizzare il testo da un sistema POS (point-of-sale) sul display video del DVR. Il testo viene salvato e l'ora visualizzata con il video. Quindi, è possibile ricercare il testo per video clip specifici. Il testo viene visualizzato durante la riproduzione.

DVR supporta le modalità di inserimento del testo POS e ATM mediante l'accessorio UTC ProBridge connesso alla porta RS-232 su DVR. Questa funzione attualmente è disponibile solo se si utilizza il browser.

Sia in visualizzazione live che in riproduzione la telecamera configurata per l'inserimento del testo mostrerà il filmato con il testo POS in sovrapposizione.

Vedere laFigura 34 di seguito per un esempio di un'immagine video nella vista live con inserimento del testo.

Figura 34: Esempio di un'immagine video con inserimento del testo



Impostazione dell'inserimento del testo:

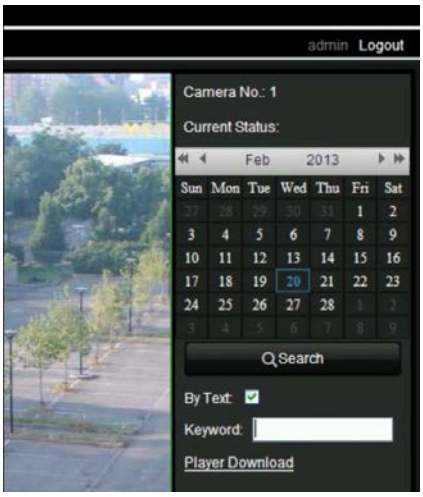
1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Porta seriale 232** nel riquadro del menu secondario.

2. In **Uso**, selezionare ProBridge.
3. Nel riquadro del pannello secondario, selezionare I**nserim. testo**.

4. Selezionare **Attiva inserimento testo**.
5. Selezionare il dispositivo di accesso dall'elenco a discesa.
6. Selezionare la modalità di accesso. Viene elencato solo “ProBridge”.
7.. In **Stringa avvio**, immettere il testo di transazione desiderato, come ad esempio un numero di transazione ATM.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Ricerca inserimento di testo nel video registrato:

1. In visualizzazione live, selezionare la casella di controllo **By text [Per testo]**.



2. Nella casella di testo visualizzata immettere le parole chiave che si desidera cercare.

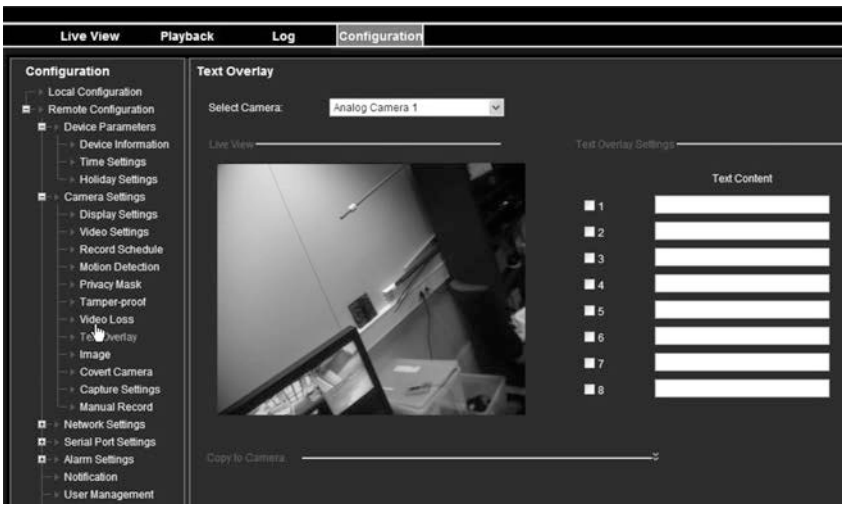
Sovrapposizione testo

È possibile aggiungere fino a otto righe di testo sullo schermo tramite il browser. È possibile utilizzare questa opzione, ad esempio, per visualizzare dettagli di contatto di emergenza. Per impostazione predefinita, queste righe di testo sono posizionate nella parte superiore dello schermo. Le stringhe si seguono consecutivamente.

Nota: questa opzione non è disponibile attraverso il DVR.

Per aggiungere testo sovrapposto sullo schermo:

1. Fare clic sulla scheda Configurazione nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Text Overlay** [Sovrapposizione testo].



2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la casella delle stringhe 1 per la prima riga di testo.

4. Immettere il testo per la stringa 1 nella colonna. È possibile immettere fino a 22 caratteri alfanumerici.
5. Ripetere i passi 3 e 4 per ogni riga extra di testo, selezionando il numero di stringa successivo.
6. Fare clic su **Salva**.

Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete

È possibile utilizzare un sistema di archiviazione di rete (NAS) o una rete di archiviazione (SAN) per memorizzare in remoto le registrazioni del DVR.

Configurazione di un sistema di archiviazione di rete:

1. Fare clic sulla scheda Configurazione nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni di rete** > **NetHDD**.

2. Nella prima riga del N. HDD immettere l'indirizzo IP del sistema di archiviazione remoto desiderato.
3. Immettere il nome del percorso del file per definire dove si desidera memorizzare i file sul sistema di archiviazione remoto.
4. In Type [Tipo] selezionare il tipo di sistema di archiviazione da utilizzare: NAS o SAN. L'impostazione predefinita è NAS.
5. È possibile configurare fino a otto sistemi di archiviazione remota.
6. Fare clic su **Salva**.

Capitolo 10
Registrazione

In questo capitolo vengono fornite istruzioni sulla definizione delle impostazioni di registrazione del DVR. Viene illustrato come configurare le impostazioni iniziali di registrazione, pianificare le registrazioni, proteggere i file registrati e configurare l'HDD per la ridondanza.

Inizializzazione delle impostazioni di registrazione

Prima di configurare il DVR per iniziare la registrazione, è necessario configurare le impostazioni di registrazione generali per le telecamere analogiche.

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni fare riferimento a Capitolu 13 "Gestione degli HDD" a pagina 128.

Vedere “Calcolo della velocità in bit e della velocità fotogrammi massime consentite” a pagina 97 per calcolare la velocità fotogrammi e la velocità in bit massime.

Configurazione delle impostazioni di registrazione:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Codificazione** > **Registrazione**.

3. Selezionare la telecamera da configurare.

4. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione:
   - **Codifica parametri:** selezionare uno dei tipi di registrazione: Stream principale (TL-Hi), Stream princ. (TL-Lo), Stream princ. (Evento), Stream princ.(Alrm), o Substream.
   - **Tipo stream:** selezionare il tipo di stream da registrare, video o audio-video.
   - **Resolution [Risoluzione]:** selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni includono: 4CIF, 2CIF, CIF e QCIF.
   - **Tipo bit-rate:** selezionare Costante o Variabile.
   - **Qualità video:** selezionare la qualità per la registrazione. Se è stato selezionato "Variabile" come tipo bit rate, l'opzione non è disponibile.
   - **Frequenza:** selezionare la frequenza per le registrazioni. 25 PAL (30 NTSC), 20, 18, 16, 15, 12, 10, 8, 6 (impostazione predefinita), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. L'impostazione predefinita è 25 (30).
   - **Modalità max bit rate:** selezionare l'opzione predefinita generale o l'opzione personalizzata.
   - **Max bit-rate (Kbps):** se è stata selezionata la modalità "max bit rate" [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Il valore deve essere compreso tra 32 e 4096 kbps. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti.
   - **Pre-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. Selezionare il tempo espresso in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato.

     I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Vedere "Tempi massimi di pre-registrazione" a pagina 175 per ulteriori informazioni.
   - **Post-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'ora o l'evento programmato. Selezionare il tempo espresso in secondi per arrestare la post-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato.
   - **Auto-delete (day) [Auto eliminazione (giorno)]:** selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode) viene impostata.

     È possibile impostare fino a un numero massimo di 60 giorni. Tuttavia, il numero effettivo di giorni consentiti dipende dalla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su ‘0', l'opzione è disabilitata.
   - **Registr. audio:** selezionare **Sì** per registrare audio insieme alle immagini.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Se si desidera salvare questi parametri su un'altra telecamera, fare clic su **Copia** e selezionare la telecamera nella schermata a comparsa visualizzata. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata principale.
7. Fare clic sulla scheda **Acquisisci** e configurare le impostazioni per i video acquisiti, ad esempio istantanee. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare a Vista Live.

Calcolo della velocità in bit e della velocità fotogrammi massime consentite

È possibile calcolare con semplicità la velocità fotogrammi, la velocità in bit e lo spazio libero su HDD corrette come richiesti dal sistema.

Nota: se in seguito vengono modificati i parametri di registrazione i valori calcolati non saranno più validi.

Configurazione delle impostazioni di registrazione:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Codificazione** > **Encode parameters suggestion [Suggerimento parametri codificazione]**.
3. Immettere il numero di giorni da registrare e la risoluzione. Specificare inoltre se il periodo di registrazione deve includere i giorni feriali e i fine settimana.
4. Fare clic su **Calcola**. Vengono quindi visualizzati i valori massimi raccomandati di velocità fotogrammi, velocità in bit e spazio libero su HDD.

Utilizzare queste informazioni per impostare i parametri di registrazione.

Nota: questa opzione non è disponibile tramite il browser.

Utilizzo di un dispositivo di registrazione esterno

È possibile utilizzare un dispositivo di archiviazione esterno, come un HDD e-SATA per eseguire backup dei video o aggiungerne la capacità di registrazione a quella del DVR stesso. Se si modifica questa opzione, occorrerà riavviare l'unità DVR per implementare la modifica.

Configurazione di un dispositivo di registrazione esterno:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Altre** impostazioni.
3. Selezionare una delle due opzioni:

   Registrazione e acquisizione: consente di estendere la capacità di registrazione dell'unità DVR.

   Esportazione: consente di eseguire il backup dei dati su un dispositivo di backup eSATA.

Nota: se il dispositivo di archiviazione esterno è parte della capacità interna totale del DVR, non è più disponibile per il backup dei video.

4. Fare clic su Applica.

Configurazione della sovrascrittura

È possibile selezionare la modalità di risposta dell'unità DVR quando gli hard disk sono pieni e non dispongono di ulteriore spazio per il salvataggio di nuovi dati.

Configurazione della sovrascrittura quando gli HDD sono pieni:

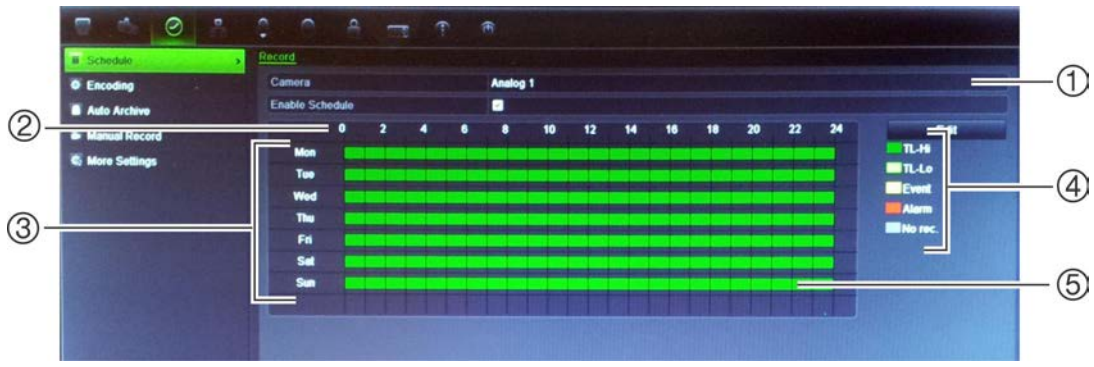
1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Altre** impostazioni.
3. In **Overwrite [Sovrascrittura]**, selezionare **Sì**.

Definizione di un orario di registrazione

La definizione di una registrazione pianificata consente di specificare l'orario e le circostanze in cui il DVR deve registrare un video. È possibile configurare ciascuna telecamera in modo che abbia la sua programmazione di registrazione personale.

Le programmazioni vengono presentate visivamente su una mappa per un facile riferimento. Vedere la Figura 35 in basso per un esempio.

Figura 35: Descrizione della schermata Programm.



1. **Telecamera**. Selezionare una telecamera
2. **Orario pianificazione**. Rappresenta il ciclo di 24 ore nel quale viene selezionata una pianificazione.
3. **Giorno pianificazione**. È possibile scegliere tra sette giorni: domenica (Sun), lunedì (Mon), martedì (Tue), mercoledì (Wed), giovedì (Thu), venerdì (Fri) e sabato (Sat).
4. **Tipo registrazione** Esistono cinque tipi di registrazione da selezionare, codificati con colori diversi:
   - TL Time-lapse (quadrati verdi): consente di registrare un giorno specifico. Ogni quadrato verde nella linea temporale rappresenta un'ora nel periodo di 24 ore.

- TL-Hi [TL-Alto] (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.
- TL-Lo [TL-Basso] (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
- Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio rilevazione di movimento e inserimento testo POS/ATM.
- Alrm (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
- None (grigio): nessuna registrazione durante questo intervallo.

5. **Linea temporale**. È disponibile una linea temporale di 24 ore per ogni giornata. È possibile programmare fino a otto periodi di registrazione durante il periodo di 24 ore.

Programmazioni giornaliere

Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu. e selezionare **Programm.**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita programm.**.
4. Fare clic su **Modifica**. Verrà visualizzata la schermata seguente:

5. Selezionare il giorno della settimana per cui si desidera impostare la pianificazione.

   È possibile definire una pianificazione per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora iniziale e finale per la registrazione.

   Definire un intervallo immettendo un'ora di inizio (colonna sinistra) e di fine (colonna destra). È possibile programmare fino otto intervalli. Fare clic su Continua per registrare tutto il giorno.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

   Questa impostazione indica al DVR di iniziare a registrare quando viene attivato un allarme. Il tipo di registrazione può essere basato sull'ora e attivato

dal rilevamento di movimento e/o da un allarme. Se impostato su Time-lapse (TL-Hi [TL-Alto] o Tl-Lo [TL-Basso]), il DVR registra in modo continuo.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passi da 3 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di pianificazione su un altro giorno.

   Per copiare le impostazioni di pianificazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana su cui copiare la pianificazione e fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla schermata Modifica.
10. Ripetere i passaggi da 3 a 9 per le altre telecamere.
11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata di pianificazione.

Pianificazioni delle festività

Oltre a poter programmare quando devono essere effettuate le registrazioni durante la settimana, è anche possibile programmarle per festività specifiche dell'anno, ad esempio il primo gennaio o il secondo mercoledì di ogni mese. È possibile programmare fino a 32 periodi festivi.

È possibile programmare un periodo di festività per un particolare giorno o blocco di giorni.

Impostazione di una pianificazione di registrazione per le festività:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Holidays** [Festività].
2. Selezionare un periodo di festività dall'elenco e fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Verrà visualizzata la schermata Modifica.

3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Ind.** per tornare a Vista Live.

Registrazione manuale

Il DVR consente di registrare i video manualmente durante la visualizzazione live. Questo è utile se si è a conoscenza del fatto che il DVR non sta registrando al momento e si vede qualcosa di interessante sulla schermata di una telecamera che merita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua fino a quando viene arrestata manualmente. Se si verifica un allarme durante la registrazione manuale, la registrazione per allarme ha la priorità su quella manuale. Se è già in corso una registrazione programmata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come programmato.

È possibile verificare se una telecamera sta registrando manualmente osservando l'icona sulla barra degli strumenti di accesso rapido. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, è disattivata.

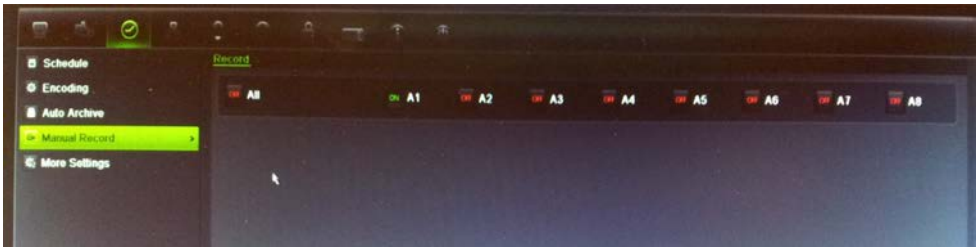
Vi sono due modalità per l'avvio e l'arresto di una registrazione manuale:

- **Utilizzo della barra degli strumenti di accesso rapido**

  È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale individualmente per ciascuna telecamera. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera e fare clic con il tasto sinistro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Utilizzo del menu di configurazione**

  Questa opzione permette di selezionare più di una telecamera alla volta. Andare a Video Schedule [Programma video] > Manual Record [Registrazione manuale] per accedere al menu di registrazione manuale e selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.



Pianificazioni di rilevamento movimento

Per le telecamere analogiche è possibile impostare sia la pianificazione che le aree sensibili al rilevamento movimento per ogni telecamera oppure copiare le impostazioni di una telecamera in altre.

Per informazioni sulla pianificazione del rilevamento movimento, vedere "Configurazione di rilevamento movimento" a pagina 109.

Pianificazione degli allarmi esterni

È possibile programmare il DVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno quale, ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti. Per ulteriori informazioni sulla pianificazione di allarmi esterni, vedere "Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme" a pagina 114.

Protezione dei file registrati

Esistono due modi per evitare che i file registrati vengono inavvertitamente sovrascritti o eliminati dall'HDD. Si raccomanda di proteggere gli eventi registrati più importanti dall'eliminazione. I file registrati possono essere *bloccati* oppure è possibile configurare l'HDD in modo che i file che vi risiedono siano di *sola lettura*.

Blocco e sblocco dei file registrati

Bloccare i file per evitare che vengano sovrascritti o eliminati.

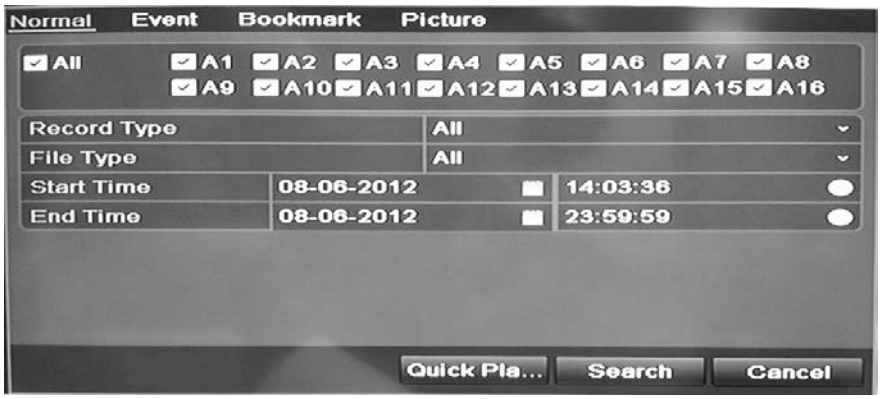
Blocco o sblocco di un file registrato:

1. In Vista Live accedere alla schermata di ricerca video premendo il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando, quindi accedere a Ricerca avanz.

   - Oppure -

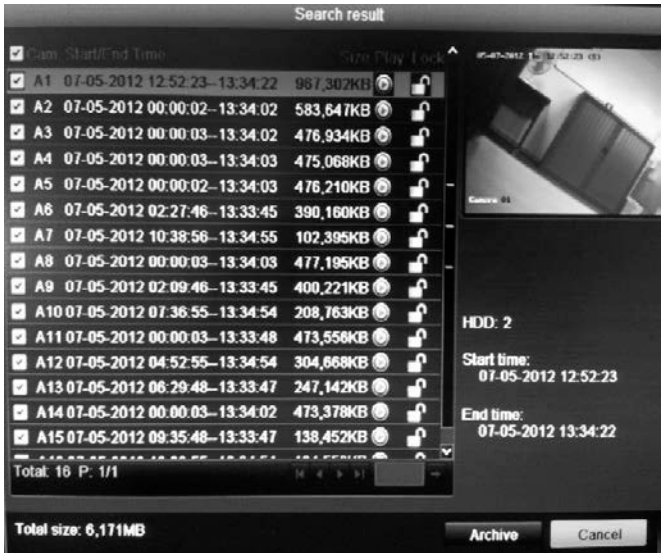
   In Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu a comparsa e selezionare**Ricerca avanz.**.

   Verrà visualizzata la schermata Ricerca.



2. Cercare la registrazione desiderata inserendo i parametri di ricerca, tra cui il numero della telecamera, il tipo di registrazione, il tipo di file e l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su **Ricerca**.

   Viene visualizzato un elenco di registrazioni, analogo a quello nella figura seguente, corrispondenti ai parametri di ricerca.



4. Selezionare il file da bloccare/sbloccare.
5. Fare clic su per bloccare un file. Fare clic nuovamente per sbloccarlo.

   Nella colonna Locked [Bloccato] viene indicato se il file è bloccato o meno. Le icone con il lucchetto chiuso indicano i file bloccati, mentre le icone con il lucchetto aperto indicano i file sbloccati. Il pulsante Blocca consente di bloccare e sbloccare, a seconda del file.
6. Fare clic su **Annulla** per tornare a Vista Live.

Ridondanza HDD

Quando si imposta un HDD in *sola lettura*, i file video registrati non possono essere scritti sull'HDD. Se vengono utilizzati più HDD, il DVR registra automaticamente sull'HDD successivo non impostato in *sola lettura*

Impostazione di un HDD in sola lettura:

1. Fare clic sull'icona **Impost. sistema** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Hard Disk** per impostare i parametri dell'HDD.
3. Selezionare l'HDD da impostare in sola lettura.
4. Fare clic su **Sola lett**.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. In questo modo l'HDD è di sola lettura.

   Nota: per abilitare nuovamente le registrazioni su questo HDD, è necessario reimpostarne lo stato su R/W (lettura/ scrittura).

Configurazione della registrazione ridondante

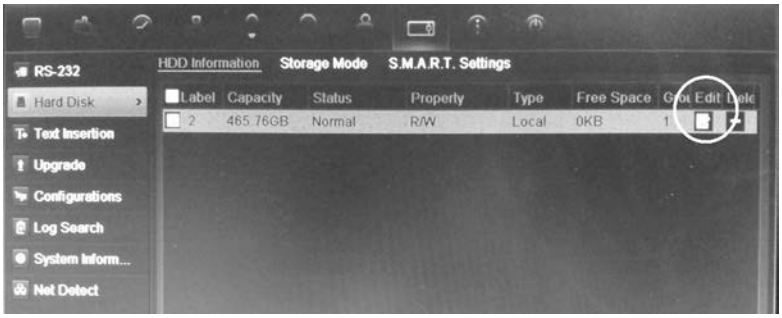
La configurazione della ridondanza HDD consente al DVR di registrare in modo ridondante una copia del video su più unità, quale misura precauzionale contro la perdita di file in caso di errori del disco. Questo processo è noto anche come *mirroring*. Per configurare la ridondanza HDD, è necessario disporre di più HDD nel DVR.

La ridondanza riduce significativamente la capacità di archiviazione degli HDD. È quindi necessario raddoppiare la capacità per registrare video in un determinato periodo di tempo.

Nota: è necessario impostare la modalità di memorizzazione dell'HDD su Gruppo prima di configurare la ridondanza. Per ulteriori informazioni vedere "Impostazione di gruppi HDD" a pagina 132.

Configurazione della ridondanza HDD:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Fare clic sulla scheda **Informazioni HDD** e selezionare l'HDD da utilizzare per la ridondanza, quindi fare clic su **Modifica**.



3. Nella finestra Impostaz. HDD locale, selezionare **Ridondanza**.

   Verificare che almeno un altro HDD sia impostato su R/W (lettura/scrittura).

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programm. video** > **Codificazione**.
6. Selezionare la telecamera da utilizzare per la ridondanza.
7. Selezionare **Redundant Record/Capture** [Registr./acquis. ridond.].
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passaggi da 7 a 9 per le altre telecamere per le quali si desidera registrare i file in modo ridondante.
10. Fare clic su **Ind.** per tornare a Vista Live.

    Nota: l'HDD impostato per la ridondanza memorizza una copia supplementare della registrazione. Se un HDD è impostato per la ridondanza, è necessario che almeno un altro HDD sia impostato su R/W.

Capitolo 11
Impostazioni allarme

In questo capitolo viene descritto come impostare il sistema in modo che risponda in una determinata maniera quando viene attivato un allarme.

Descrizione dei tipi di notifica di allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui il DVR deve notificare un allarme. È possibile selezionare più tipi di notifica. Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Monitoragg. sch. intero:** quando viene attivato un allarme, il monitor spot locale (monitor VGA o BNC) visualizza un'immagine in Mod. Vista Live. Per gli allarmi che vengono attivati contemporaneamente, le immagini vengono visualizzate una alla volta ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). È possibile impostare un tempo sosta diverso utilizzando l'impostazione Tempo sosta nella schermata Impostazioni di visualizzazione > Layout. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la Mod. Vista Live. Questa opzione di allarme deve essere selezionata per ogni ingresso, secondo necessità.

  Questa notifica di allarme non è disponibile per gli allarmi di sistema.
- **Avviso sonoro:** Attiva un segnale acustico di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano un evento o un allarme. Vedere “Modifica del segnale acustico di avviso” a pagina 108 per ulteriori informazioni.
- **Notif. centro sorveglianza:** invia un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Send e-mail [Invia e-mail]:** consente di inviare un messaggio di posta elettronica in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. L'e-mail include un collegamento HTML. Fare clic sul collegamento per riprodurre il file del video che indica un allarme o una notifica. Vedere “Configurazione e-mail” a pagina 122 per informazioni su come configurare il DVR per l'invio di e-mail.

- **Carica immagini acquisite su FTP**: invia le immagini a un sito FTP designato. Vedere “Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di immagini” a pagina 125 per ulteriori informazioni.
- **Riproduci file audio**: riproduce un messaggio audio preregistrato quando viene attivato un allarme o un evento. Vedere "Messaggi audio di allarme" più avanti per ulteriori informazioni.
- **Az. uscita allarme:** attiva un'uscita allarme quando viene rilevata una notifica da un allarme esterno. Vedere "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 112 per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.
- **Allarme a LED sul pannello frontale:** Attiva la barra degli indicatori di allarme sul pannello frontale, che lampeggia quando viene rilevato un allarme di motion detection. Questa configurazione si trova in Display > Monitor > Altre impostazioni.

Messaggi audio di allarme

È possibile registrare messaggi audio di allarme e quindi caricarli sul DVR in modo che vengano riprodotti quando viene attivato un allarme. Nel DVR è possibile archiviare fino a 5 file audio. Il messaggio può avere una durata massima di 20 secondi e una dimensione del file massima di 60 kb. I tipi di file audio preferiti sono MP3 e WAV.

L'amministratore carica i file audio sul DVR tramite il browser web o un'applicazione supportata dall'SDK. Sono forniti dei file audio di esempio in inglese:

- An alarm has been triggered [È stato attivato un allarme]. Please leave the premises immediately [Abbandonare immediatamente l'edificio].
- An alarm has been triggered [È stato attivato un allarme]. The police have been notified [È stata avvisata la polizia].
- These premises are monitored by video surveillance [Questo edificio è controllato da dispositivi di videosorveglianza].
- You have entered a restricted area [Siete entrati in un'area riservata]. Please exit this area immediately [Uscite immediatamente dall'area].

È possibile utilizzare l'applicazione di riproduzione per convertire un audio MP3 in un formato audio supportato da TVR41. Una volta convertito, potete caricare il file tramite il browser.

Importazione di un file audio di allarme:

1. Inserire il dispositivo di archiviazione contenente il file audio di allarme nel DVR.
2. Fare clic sull'icona **Allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Allarme audio**.

Nota: Per modificare il nome di un file audio fare clic su **Modifica** per il file desiderato e immettere il nuovo nome del file.

3. Fare clic su **Importa** per importare un file. Verrà visualizzata la seguente schermata:

4. In **Nome dispositivo**, selezionare il dispositivo di archiviazione.
5. In **Importa in**, selezionare il numero del file audio, quindi fare clic su **Importa** per ritornare alla schermata Allarme audio.
6. Fare clic sulla scheda **Uscita audio** e selezionare l'uscita audio desiderata: HDMI, Uscita audio 1 o Uscita audio 2.
7. Fare clic su **Importa**.

   Nota: è possibile importare fino a 5 file audio.

Eliminazione di un file audio di allarme:

1. Fare clic sull'icona **Allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare Allarme audio.
2. Selezionare il file da eliminare e fare clic su **Elimina**.

   Nota: verrà sempre elencato un minimo di cinque file audio.

Modifica del segnale acustico di avviso

Quando viene attivato un allarme dal sistema o da una telecamera, il DVR può essere configurato in modo da rispondere con un segnale acustico di avviso. È

possibile modificare la durata del segnale acustico di avviso sia dell'allarme di sistema che dell'allarme delle telecamere. Selezionare Allarme > Impostazioni avanzate e selezionare un limite di tempo per il segnale acustico per gli allarmi di sistema e delle telecamere. L'impostazione predefinita è muto.

Configurazione del rilevamento del movimento

Il motion detection è una delle funzionalità più importanti di un'unità DVR. Con questa funzione non è necessario cercare manualmente tra ore di registrazioni video per trovare un evento. L'unità TVR 41 può essere impostata per attivare un allarme se rileva del movimento e registrarlo. È quindi possibile analizzare queste attività di movimento registrate alla ricerca di specifici incidenti. Se è abilitata, la registrazione motion detection può contribuire a ridurre il numero di giorni che il DVR può registrare.

È possibile mascherare le aree di movimento sulla visualizzazione di una telecamera analogica per cui non si desidera attivare la registrazione, ad esempio una bandiera o un albero.

Selezionare il livello di sensibilità al movimento oltre alla dimensione di destinazione in modo che solo gli oggetti di interesse possano attivare una registrazione di movimento. Ad esempio, la registrazione viene attivata dal movimento di una persona ma non di un gatto.

È possibile impostare sia la pianificazione che le aree sensibili al rilevamento movimento per ogni telecamera oppure copiare le impostazioni di una telecamera per le altre telecamere. È anche possibile selezionare un file di allarme audio specifico da riprodurre per una telecamera o un gruppo di telecamere.

Configurazione di rilevamento movimento

Configurazione del rilevamento del movimento:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Holidays** [Festività].

2. Selezionare la telecamera analogica per il rilevamento del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.**.
4. Selezionare le aree sensibili al movimento.

   Fare clic sul cursore del mouse e trascinarlo sullo schermo. L'area selezionata viene visualizzata come una griglia rossa. Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento.

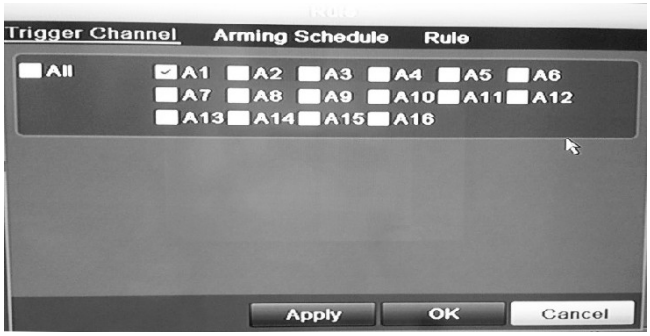
   Fare clic su **Full screen** [Schermo intero] per attivare l'intera schermata o **Canc.** per cancellare la schermata.

   Nota: la griglia di movimento è sensibile al movimento durante la configurazione. I blocchi della griglia divengono rossi quando viene rilevato del movimento. Questo feedback in tempo reale è disponibile nell'OSD, nel browser e tramite l'SDK.
5. Selezionare il livello di sensibilità.

   Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. Il valore più elevato è nella parte destra della barra.
6. Specificare le dimensioni target.

   Nell'opzione Dim. target specificare quanti riquadri griglia devono essere attivati prima che sia rilevato un movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri.
7. Selezionare le telecamere che registreranno il movimento rilevato.

   Fare clic su **Regola**. Verrà visualizzata la schermata Regola. Fare clic sulla scheda **Aziona canale** e selezionare le telecamere che registreranno quando viene attivato un allarme motion. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



8. Selezionare le registrazioni pianificate per il rilevamento movimento.

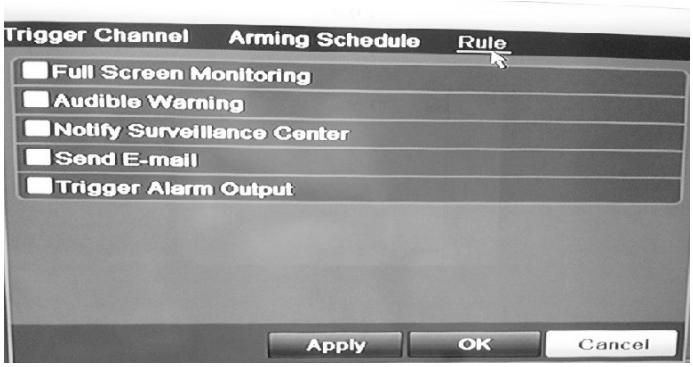
   Fare clic sulla scheda **Progr. Inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

9. Selezionare la modalità di risposta al rilevamento del movimento.

   Fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. È possibile selezionare più di un tipo di notifica.



   Se si desidera riprodurre uno dei messaggi audio pre-registrati quando viene attivato un allarme o un evento, selezionare Play audio file [Riproduci file audio] e selezionare il file audio desiderato dall'elenco a discesa. Fare clic sul pulsante della sirena per confermare di aver selezionato il file audio corretto.

10. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata delle impostazioni di rilevamento movimento.
11. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Attivazione dell'allarme a LED sul pannello frontale:

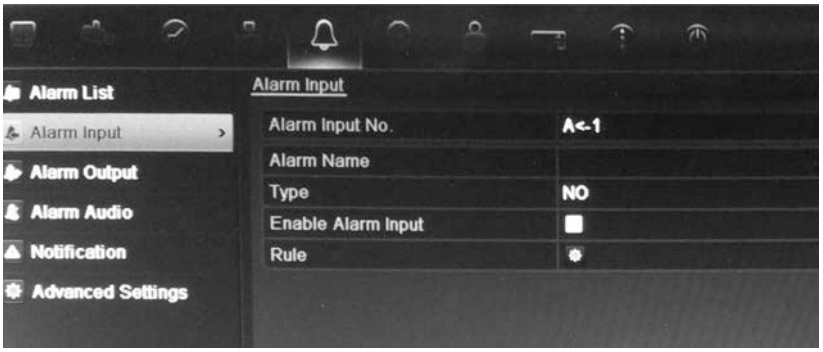
1. Fare clic sull'icona **Impostazioni di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Monitor > Altre impost.**
2. Selezionare entrambe le caselle **Other Notification: Panel Alarm LED** [Altre notifiche: LED allarme pannello] e **Motion Alarm** [Allarme motion].

Configurazione degli allarmi esterni

È possibile configurare il DVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti...).

Configurazione degli allarmi esterni:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Ingr. alrm**.



2. Selezionare il numero dell'ingresso allarme di una telecamera e inserirne il nome, se necessario.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NO o NC.
4. Selezionare la casella **Enable Alarm Input** [Abilita ingresso allarme] per abilitare la funzionalità. Fare clic su Rule [Regola] per impostare le regole di attivazione delle telecamere, le programmazioni degli allarmi, la modalità di notifica dell'allarme e la funzione PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

   Nella finestra Regola fare clic su **Aziona canale** e selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme. È possibile selezionare solo le telecamere analogiche. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Selezionare le registrazioni pianificate per l'allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

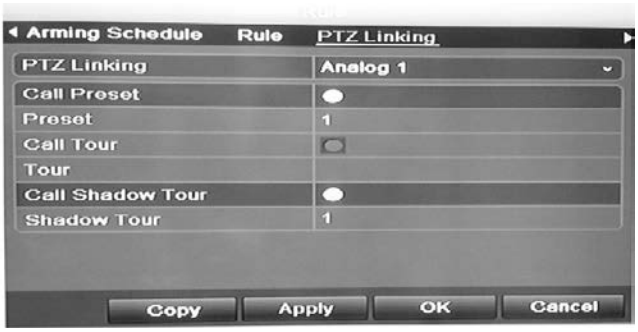
Nota: Gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

   Selezionare la telecamera PTZ e il preset, preset tour o shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme.



   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su altre telecamere, se necessario.

9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione di un'uscita allarme

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Uscita alrm**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout.

   L'impostazione di timeout consente di definire il periodo per cui un segnale rimane attivo anche se l'allarme è terminato. Se si seleziona **Canc. manual**, il segnale rimane attivo fino a quando viene riconosciuto premendo il pulsante di allarme sul pannello frontale o sul telecomando (vedere "Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme" a pagina 114).

4. Selezionare le registrazioni pianificate per l'uscita allarme.

Fare clic su **Regola** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare un movimento. È possibile programmare fino otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

5. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'uscita allarme.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme

Quando viene attivato un allarme, il DVR può essere impostato in modo che l'allarme debba essere riconosciuto manualmente per poter essere disattivato. Vedere "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 112 per informazioni sulla configurazione di un allarme da cancellare manualmente.

Tutti i livelli utente (amministratore, manager e operatore) possono riconoscere manualmente un allarme.

Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Uscita alrm**.
2. Fare clic sulla scheda **Manual Alarm** [Allarme manuale].
3. Selezionare l'uscita allarme desiderata e fare clic su uno dei seguenti pulsanti:
   - **Canc.:** consente di arrestare un'uscita allarme.
   - **Aziona tutto:** attiva tutte le uscite allarme contemporaneamente. Questa azione può essere eseguita, per esempio, quando si desidera verificare le uscite.
   - **Canc. tutto:** arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. L'allarme viene disattivato.

- Oppure -

1. Premere il pulsante **Alrm** sul pannello frontale o sul telecomando. L'allarme viene disattivato.

Configurazione delle notifiche di sistema

La configurazione delle notifiche di sistema imposta gli avvisi che il DVR deve generare in caso di eventi anomali e la modalità di segnalazione dell'evento.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale. Quando si verifica un evento anomalo nel sistema, viene visualizzata anche un'icona di segnalazione sullo schermo. Per ulteriori informazioni vedere "Informazioni sullo stato" a pagina 31.

Le notifiche di sistema includono:

- **HDD pieno:** tutte le unità disco rigido installate sono piene (l'opzione di sovrascrittura è disabilitata).
- **Errore HDD:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sull'HDD, non è installato alcun HDD o è stato impossibile inizializzare l'HDD.
- **Rete scollegata:** cavo di rete scollegato.
- **Conflitto IP:** conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Login non valido:** ID utente o password immessa errata.
- **Segnale video anomalo:** è stata rilevata instabilità o mancanza video.
- **Standard video in/out no corrisp.:** mancata corrispondenza degli standard video di I/O.
- **Abnormal Record [Registrazione anomala]:** la registrazione non è riuscita a causa di problemi di codifica o dell'HDD.

Vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 106 per informazioni sui diversi tipi di notifica di allarme disponibili.

Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare un tipo di notifica. Per ulteriori informazioni vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 106.
3. Selezionare una o più opzioni di risposta: monitoraggio schermo intero, avviso acustico, notifica centro di sorveglianza, invio e-mail, caricamento immagini acquisite su FTP, riproduzione file audio e attiva uscita allarme.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevamento di mancanza Video

È possibile che si verifichi una perdita di segnale video nel caso in cui il cavo video o la telecamera siano guasti o danneggiati. È possibile configurare il DVR per rilevare le mancanze video e attivare una notifica di sistema.

Configurazione del rilevamento di mancanza video:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Mancanza Video**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per la mancanza video.
3. Selezionare la casella **Abil. Alrm perdita video** per abilitare la funzionalità.

4. Fare clic su **Regole** accanto alla casella Video Loss Detection [Rilevamento mancanza video] per accedere alla schermata Regole.
5. Fare clic sulla scheda **Regola** per selezionare come si desidera che il DVR notifichi la mancanza video. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi fare clic su **OK** per tornare alla schermata precedente.
6. Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare gli orari in cui abilitare il rilevamento della mancanza video. La pianificazione può essere impostata per tutta la settimana o per qualsiasi giorno della settimana, con un massimo di 8 periodi al giorno.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni sulle altre telecamere.
9. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Rilevamento di manomissioni video

È possibile rilevare anche le manomissioni video, ad esempio lo spostamento della telecamera in un'altra posizione, e impostarle per attivare un'azione sul DVR.

Nota: si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

Configurazione del rilevamento di manomissioni video:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Antiman** per visualizzare la schermata delle Impost. antimanomiss.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della mancanza video.
3. Selezionare la casella **Abilita antiman** per abilitare la funzionalità.
4. Definire un'area di manomissione.

   L'interfaccia di configurazione dell'area di rilevamento manomissioni consente di definire un'area sullo schermo in cui si desidera che venga rilevata la manomissione della telecamera. Fare clic e trascinare il mouse sopra un'area per contrassegnare tale area per il rilevamento delle manomissioni video. È possibile impostare una sola area di manomissione e l'area massima è lo schermo intero. Fare clic su **Canc.** per annullare la schermata.
5. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento di manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. La sensibilità più elevata è nella parte destra della barra.
6. Selezionare le registrazioni pianificate per la manomissione.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda **Progr. Inserim.** per selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile

registrare il movimento. È possibile programmare fino otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda **Regola** per selezionare la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 12
Impostazioni rete

Prima di utilizzare il DVR in rete, è necessario configurare le relative impostazioni di rete.

Il DVR deve avere accesso a Internet durante la configurazione delle impostazioni di rete.

Nota: poiché la configurazione può variare da rete a rete, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per sapere se il DVR utilizzato richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

Configurazione delle impostazioni generali di rete

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.

2. Fare clic su **Generale** e immettere le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
NIC Type [Tipo NIC]	La scheda di interfaccia di rete (NIC, Network interface card) è un dispositivo utilizzato per collegare il DVR a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa. Il valore predefinito è 10M/100M/1000M autoadatt.
Abilita DHCP	Selezionare questa casella se è in esecuzione un server DHCP e si desidera che il DVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. Il valore predefinito è Abilita.
Indir. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del DVR. Il valore predefinito è 192.168.1.82.
IPv4 subnet mask [Subnet mask IPv4]	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0
Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router. Il valore predefinito è 192.168.1.1
Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del DVR. Il valore predefinito è fe80:240:3dff:fe7e:926f/64.
Indir. IPv6 2	Immettere l'indirizzo IPv6 del DVR.
Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router.
Indiriz MAC	Immettere l'indirizzo MC.
MTU (bytes)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. Il valore predefinito è 1500.
Preferred DNS server [Server DNS preferito]	Immettere il server del nome del dominio da utilizzare con il DVR.
Server DNS altern.	Immettere il server del nome del dominio alternativo da utilizzare con il DVR.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione PPPoE

È possibile collegare il DVR direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **PPPoE** e selezionare la casella di abilitazione PPPoE.
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.

4. Fare clic su **Applica**per salvare le impostazioni.

Configurazione DDNS

Un indirizzo IP statico non cambia mai, quindi la connessione di rete DVR funzionerà ogni volta che questo verrà inserito nel browser o nel CMS.

Tuttavia, se si dispone di un indirizzo IP dinamico per l'indirizzo IP pubblico, questo cambierà a ogni connessione alla rete. In questi casi, è possibile impostare un DDNS (dynamic domain name system, sistema di nomi dominio dinamici) che collegherà l'indirizzo IP pubblico al nome host, in modo che sia possibile connettersi al DVR con il nome host.

Esistono due metodi di configurazione di un DDNS:

- **DynDNS**: consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting, DynDDNS.org.
- **ezDDNS**: consente di attivare la funzione di rilevamento automatico del DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server è configurato per assegnare un nome host disponibile al DVR.Configurazione del DDNS:

Figura 36: finestra di configurazione ezDDNS

Configurazione di un DDNS:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **DDNS** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare la casella **DDNS** per abilitare la funzionalità.
4. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:
    - **ezDDNS:** Fare clic sul pulsante Get URL [Ottieni URL]. Viene visualizzato l'indirizzo URL per accedere all'unità. Se nessun host name è specificato, il DDNS ne assegnerà uno automaticamente.

- **DynDNS:** immettere l'indirizzo del server per DynDNS (cioè members.dyndns.org). Nel campo DVR Domain Name [Nome dominio DVR], immettere il dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un server NTP

È possibile configurare anche un server NTP (Network Time Protocol) sul DVR per assicurare che la data e l'ora siano correnti e corrette.

Nota: se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Configurazione di un server NTP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **NTP** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare la casella NTP per abilitare la funzionalità. È abilitata per impostazione predefinita.
4. Immettere le impostazioni NTP:
   - **Intervallo:** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 minuti. Il valore predefinito è 60 minuti.
   - **Server NTP:** indirizzo IP del server NTP.
   - **Porta NTP:** porta del server NTP.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione e-mail

Il DVR può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete. L'e-mail include un collegamento HTML. Fare clic sul collegamento per riprodurre il file del video che indica un allarme o una notifica.

Nota: assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.

Configurazione delle impostazioni e-mail:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **E-mail** e immettere le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticaz. server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.
Sender [Mittente]	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indir. mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Selez. riceventi	Select an e-mail recipient [Selezionare un destinatario di posta elettronica]. È possibile selezionare fino a 3 riceventi.
Ricevente	Immettere il nome del ricevente dell'e-mail.
Indir. ricevente	Immettere l'indirizzo e-mail del ricevente.
Enable attached snapshot [Abilita istantanea allegata]	Selezionare la casella Attach JPEG File [Allega file JPEG] se si desidera allegare immagini degli allarmi al messaggio.
Interval (Intervallo)	Selezionare un intervallo nella casella Interval [Intervallo]. Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.

3. Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

   Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella schermata di posta elettronica.

Configurazione di UPnPTM

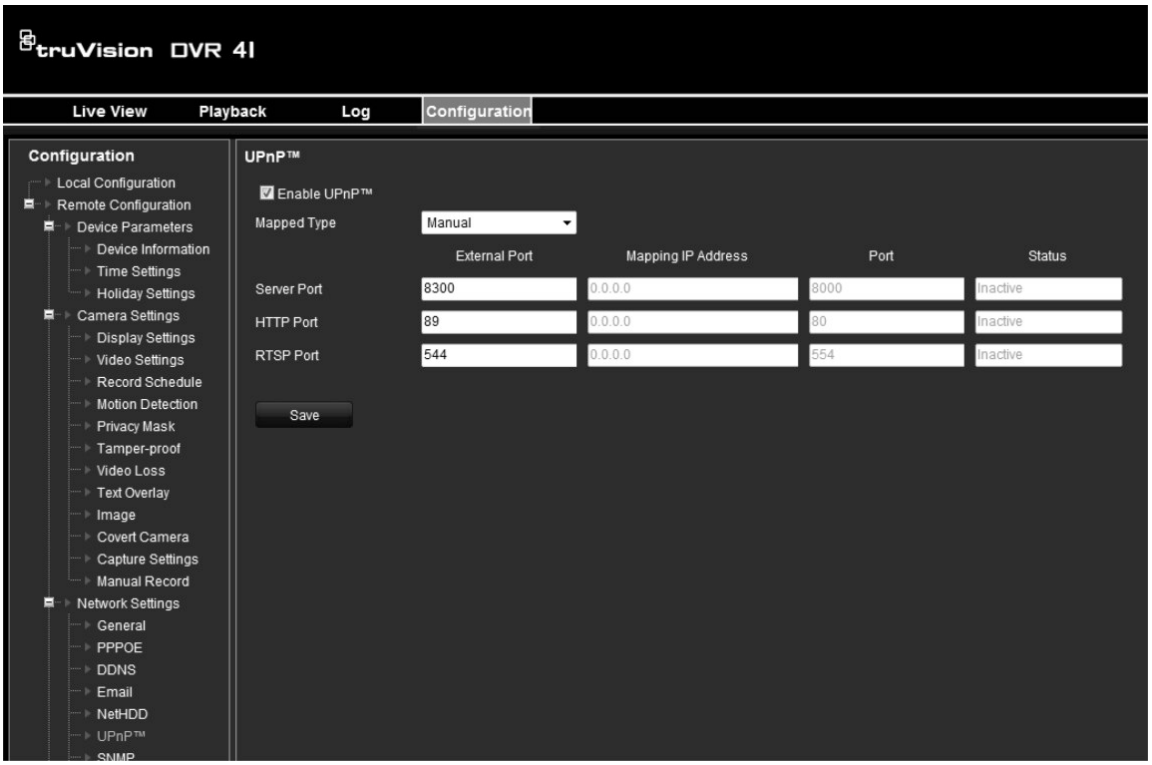
Il DVR supporta UPnPTM (Universal Plug and Play). Questa funzionalità permette al DVR di configurare automaticamente il proprio port forwarding se la funzione è abilitata anche nel router.

È possibile selezionare uno fra due metodi per la configurazione di UPnP:

Automatic mapped type [Tipo a mappatura automatica]: il DVR utilizza automaticamente le porte libere disponibili impostate nel menu Impostazioni di rete.

Manual mapped type [Tipo a mappatura manuale]: l'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per il collegamento del router desiderato (vedere la Figura 38 a pagina 114).

Figura 37: Schermata di configurazione manuale di UPnP (browser illustrato)



Abilitazione di UPnP:

1. Collegare il DVR al router.

   Nota: il router deve supportare UPnP e tale funzionalità deve essere abilitata.

2. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
3. Fare clic su **UPnP** e abilitare l'opzione.

4. Da **Mapped Type [Tipo mappatura]**, selezionare Auto o Manuale.

   Se viene selezionato **Manuale**, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti.

5. Fare clic su **Applica**.

Configurazione SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitando SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del DVR direttamente dal DVR tramite SNMP.

Impostando l'indirizzo trap e la porta trap nel menu DVR sull'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione della rete e impostando il sistema di gestione della rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (per esempio relative all'avvio) verranno inviate dal DVR al sistema di gestione della rete.

Prima di utilizzare questa funzione, è necessario installare il software SNMP

Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **SNMP** e immettere le impostazioni richieste:
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di immagini

È possibile caricare le immagini su un server FTP per l'archiviazione.

Nota: non è possibile eseguire lo stream video a un sito FTP.

Configurazione delle impostazioni del server FTP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **FTP** e selezionare la casella **Enable FTP [Abilita FTP]**.
3. Immettere le informazioni del server FTP.
4. Fare clic su **Applica**.

Configurazione di un host di allarme remoto

Se viene impostato un host di allarme remoto, il DVR invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software server TruVision Navigator.

Configurazione di un host di allarme remoto:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Altre impost**.

3. Immettere l'indirizzo IP e la porta dell'host di allarme.

   L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta host di allarme deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi del software. La porta predefinita è 7200.

Configurazione del multicast

La configurazione del multicasting risolve i problemi di limitazione per lo streaming video tramite un dispositivo di accesso di rete. Un indirizzo multicast copre l'intervallo di indirizzi IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. È consigliabile utilizzare un intervallo di indirizzi IP compreso tra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Configurazione del multicasting:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**
2. Immettere un indirizzo IP multicast.

   Nota: quando si aggiunge un dispositivo al software di videosorveglianza di rete, è necessario che l'indirizzo multicast corrisponda all'IP multicast del DVR.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione delle porte server e HTTP

È possibile modificare le impostazioni predefinite delle porte server e HTTP nella schermata Impostazioni rete. La porta server predefinita è 8000, mentre la porta HTTP predefinita è 80.

Nota: la porta server, per cui è disponibile l'intervallo di porte 2000-65535, viene utilizzata per l'accesso al software client remoto. La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto.

Modifica delle porte predefinite:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere i nuovi valori per la porta COM e la porta HTTP.

Configurazione della porta di servizio RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali.

Configurazione della porta di servizio RTSP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere il valore della porta RSTP. Il valore predefinito è 554.

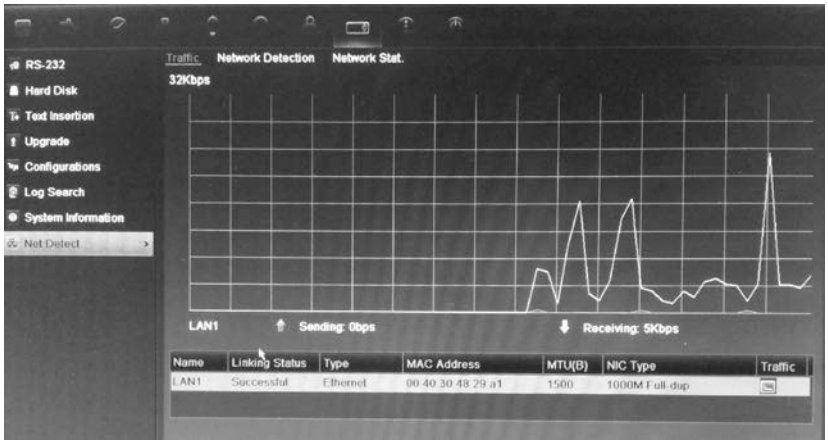
Verifica dello stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul DVR, quali lo stato di collegamento, MTU, velocità di invio/ricezione, indirizzo MAC e tipo NIC.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

Verifica del traffico di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Individua rete** per visualizzare la schermata Traffic [Traffico]. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.



Verifica ritardo di rete e perdita di pacchetti:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.
2. Selezionare la scheda **Network Detection Status** [Stato rilevamento rete].
3. Nella sezione "Ritardo rete, test perdita pacchetti" immettere l'indirizzo di destinazione e fare clic su **Test**.

   Il risultato della verifica apparirà in una schermata a comparsa.
4. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica.

Verifica delle statistiche di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.

2. Selezionare la scheda **Statist. rete**.
3. Le informazioni più recenti vengono visualizzate sull'ampiezza di banda utilizzata per la modalità live e la riproduzione remota, nonché da Inattiv. tot. ric. e Inattiv. tot. inv. Fare clic su **Riavvia** per aggiornare le informazioni.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con il DVR collegato a una rete, è possibile esportare i pacchetti di dati acquisiti su un disco flash USB, un disco SATA/eSATA o su CD/RW.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.
2. Selezionare la scheda **Network Detection** [Rilevamento rete].
3. Nella sezione "Esport. pacch. rete", fare clic su **Riavvia** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
4. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.

Gestione regolazione larghezza di banda

La funzione Gestione regolazione larghezza di banda consente di regolare la quantità di dati di rete inviati dal DVR a un client. Questa funzione è utile per reti che hanno limiti di larghezza di banda predefiniti. Questa funzionalità consente di controllare il DVR in un ambiente di rete sensibile e impedisce che il DVR invii una grande quantità di dati di rete che potrebbero potenzialmente disturbare la rete stessa.

Il dual streaming live e la gestione della regolazione della larghezza di banda possono essere utilizzati sia simultaneamente che individualmente. Ad esempio, se si visualizzano le immagini live nel browser web quando è abilitata la funzionalità di gestione della regolazione della larghezza di banda, il tasso di aggiornamento del video è inferiore, poiché i dati video di rete vengono inviati in quantità più brevi e controllate. Tuttavia se il dual streaming live è abilitato, la qualità video aumenta poiché il secondo stream può essere ridotto per soddisfare le impostazioni di regolazione della larghezza di banda, con un conseguente tasso di aggiornamento del video maggiore.

Solo l'amministratore può modificare questa funzione.

Modifica della regolazione di rete:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.

2. Selezionare la scheda **Statist. rete**.

3. In **Net total limit** [Limite netto totale], immettere un valore limite per la larghezza di banda. Il valore può essere compreso fra 128 Kbps e 80 Mbps, in incrementi di 1 Kbps.
4. Fare clic su **Aggiorna**.

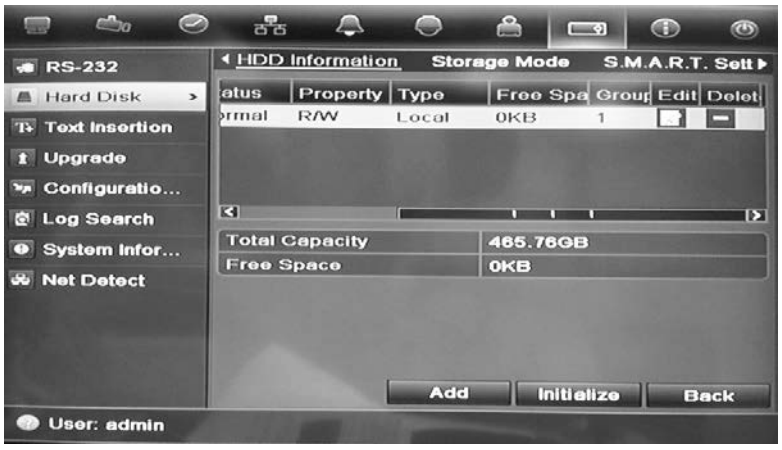
Capitolo 13
Gestione degli HDD

Inizializzazione degli HDD

È necessario inizializzare l'HDD integrato prima del suo utilizzo. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In questo modo, tuttavia, tutti i dati presenti sull'HDD verranno distrutti.

Inizializzazione di un HDD:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Hard Disk** per visualizzarne la schermata.
2. Selezionare gli HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.



Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Anomalo a Norm.

Controllo dello spazio su disco sull'HDD

È possibile assegnare all'HDD la capacità massima di memorizzazione consentita e la capacità di acquisizione di istantanee da ciascuna telecamera.

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Fare clic sulla scheda **Mod archivia**.
3. Nell'opzione Mod., selezionare **Quota**.
4. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di memorizzazione e immettere il valore espresso in GB della capacità massima di registrazione e della capacità massima di acquisizione immagini. La capacità massima di memorizzazione dell'HDD è indicata.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Se si desidera copiare questi valori su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Impostazione di gruppi HDD

Il DVR può organizzare più HDD in gruppi. I video da specifici ingressi possono essere registrati in un particolare gruppo HDD. Il DVR può organizzare più HDD in gruppi. I video da specifici ingressi possono essere registrati in un particolare gruppo HDD. Ad esempio è possibile salvare le registrazione di un paio di telecamere ad alta priorità su un HDD e quelle di tutte le altre telecamere su un altro HDD.

Configurazione di un gruppo HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Selezionare la scheda **Mod archivia**.

3. Sotto **Mod.**, selezionare **Gruppo**.
4. Sotto **Reg su gruppo HDD**, selezionare il numero del gruppo di HDD.
5. Selezionare gli ingressi da aggiungere al gruppo.

   Nota: per impostazione predefinita, tutti gli ingressi appartengono al gruppo HDD 1.

6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

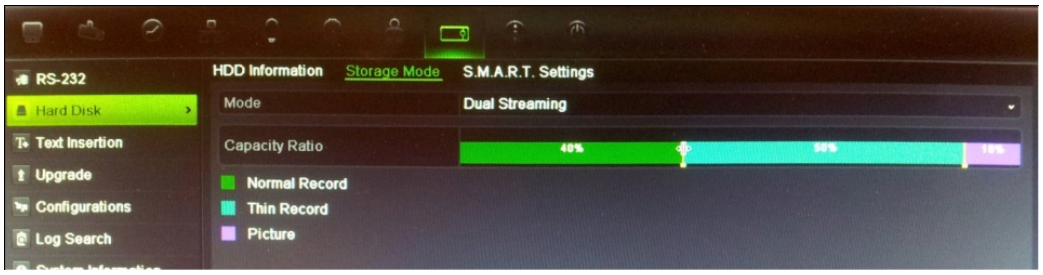
Registrazione di dual streaming

Il dual streaming consente la registrazione di video di qualità elevata in uno stream (stream normale) e di bassa qualità in un altro stream (stream ridotto) che può essere facilmente trasferito su una larghezza di banda ridotta.

Lo stream normale presenta il frame rate, la qualità e la risoluzione configurate nel menu di codifica. Tuttavia in uno stream ridotto viene eseguita una riduzione dei dati in modo che abbiano una qualità inferiore e minori requisiti di archiviazione. Questo consente di registrare più video sull'HDD.

Registrazione del dual streaming:

1. Fare clic sull'icona **Sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare Hard Disk.
2. Selezionare la scheda **Mod archivia**.
3. In Modalità, selezionare Dual Streaming.
4. Trascinare i marcatori per specificare la percentuale dell'HDD che deve essere utilizzata per memorizzare le registrazioni normali (in verde), quelle ridotte (in blu) e le immagini (in rosa).



5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Impostazione delle proprietà dell'HDD

È possibile modificare il comportamento dell'HDD modificandone le proprietà. Lo stato di un HDD può essere impostato su ridondanza, sola lettura o lettura/scrittura (R/W).

È possibile impostare un HDD come di sola lettura per evitare che vengano sovrascritti file importanti quando l'HDD è pieno.

Prima di modificare le proprietà dell'HDD su "Ridondanza", è necessario installare almeno due HDD nel DVR, impostare la modalità di memorizzazione su "Gruppo" e uno degli altri HDD deve essere impostato su R/W. Vedere "Impostazione di gruppi HDD" a pagina 132 per ulteriori informazioni.

Modifica delle proprietà di stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Fare clic sulla scheda **Informazioni HDD**.
3. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
4. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la schermata Impostaz. HDD locale.
5. Fare clic sulle proprietà desiderate per l'HDD selezionato.
6. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
7. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

   Nota: una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Se l'HDD in scrittura viene impostato come di sola lettura, i dati vengono registrati sull'HDD successivo. Se è presente un solo HDD e viene impostato in sola lettura, il DVR non registrerà.

Verifica dello stato degli HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi HDD installato sul DVR in qualsiasi momento.

Verifica dello stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

   Se lo stato è Normal [Normale] o Sleeping [Sospeso], l'HDD funziona correttamente. Se lo stato indicato è Abnormal [Anomalo] ed è già stato inizializzato, è necessario sostituire l'HDD. Se l'HDD non è inizializzato, è necessario inizializzarlo prima di poterlo utilizzare nel DVR. Per ulteriori informazioni fare riferimento a "Inizializzazione degli HDD" a pagina 131.

Nota: Questa informazioni è anche disponibile nella schermata **Impostazioni del sistema** > **Info sistema** > **HDD**.

Configurazione di allarmi HDD

È possibile impostare gli allarmi HDD in modo che vengano attivati quando un HDD viene inizializzato o si trova in stato anomalo.

Impostazione di allarmi HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare la notifica evento da configurare nella casella Tipo notifica.
3. Selezionare **HDD pieno** e verificare la modalità di notifica desiderata. Per ulteriori informazioni vedere Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina106.

   Selezionare **Errore HDD** e verificare la modalità di notifica desiderata.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Gestione eSATA

Se si sta utilizzando un dispositivo esterno eSATA collegato al DVR, è possibile configurarlo per registrare/acquisire o esportare video.

Selezionare l'opzione Esporta utilizzando il dispositivo eSATA come backup. Per ulteriori informazioni vedere "Utilizzo della funzione di archiviazione rapida" a pagina 71.

Selezionare l'opzione Record/Capture [Registra/Acquisisci] per registrare e acquisire video. A tal fine, è possibile visualizzare le informazioni relative al dispositivo eSATA sotto **System settings** > **Hard Drive** > **HDD Information** [Impostazioni del sistema] > [Disco rigido] > [Informazioni HDD].

Impostazione di un dispositivo eSATA:

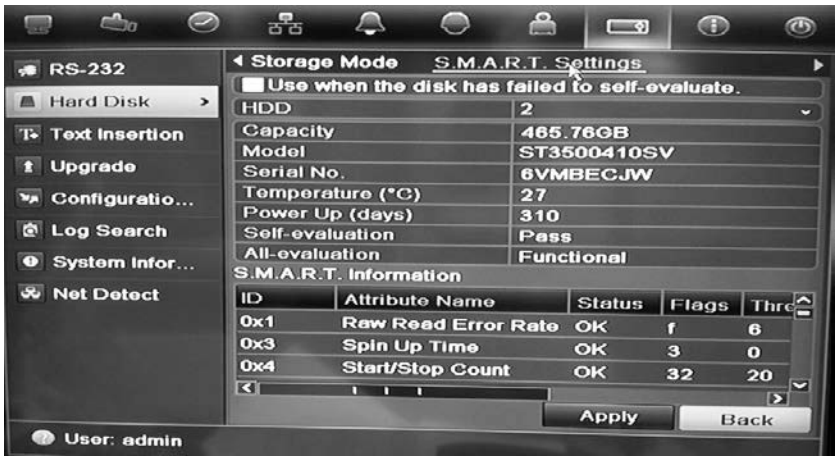
1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impost.**
2. Sotto **eSATA**, selezionare l'opzione desiderata: **Rec/Acquisisci** o **Esporta**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Verifica delle informazioni S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare rapporti su diversi attributi del disco rigido. Aiuta ad assicurare che l'HDD funzioni sempre correttamente, proteggendo i video memorizzati sul disco.

Visualizzazione delle informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Selezionare la scheda **S.M.A.R.T.** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene visualizzato un elenco dettagliato di informazioni S.M.A.R.T.



4. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione.** . Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Ricerca di video utilizzando l'analisi del disco

Con il DVR è possibile effettuare un'analisi del disco per avere una visuale più ampia dei dati video memorizzati sull'HDD. Questi dati video possono includere allarmi, eventi, perdite video e altro ancora.

La schermata di analisi del disco fornisce una visualizzazione grafica di tutti i video memorizzati sull'HDD per ciascuna telecamera. La scala viene determinata dinamicamente. La linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Vedere la figura 39 qui sotto.

Figura 38: Schermata Analisi disco

1. Livello zoom: è il livello di zoom visualizzato.
2. Marcatore ora/data: si tratta della data e ora selezionata.
3. Finestra dell'ora: rappresenta l'intervallo di tempo del livello di zoom selezionato per tutte le telecamere. Gli eventi che si sono verificati durante questo periodo sono indicati sulla barra temporale di ciascuna telecamera. Il tipo di evento registrato è codificato tramite colori.
4. Modifica del livello di zoom: fare clic sui pulsanti di ingrandimento o riduzione per aumentare o diminuire lo zoom della visualizzazione di analisi fra cinque livelli. I livelli sono:

   Livello 1: visualizzazione anno

   Livello 2: visualizzazione mese

   Livello 3: visualizzazione giorno

   Livello 4: visualizzazione sei ore

   Livello 5: visualizzazione un'ora
5. Tipo di evento: possono essere visualizzati fino a cinque tipi di registrazioni di eventi: Costante, Movimento, Allarme, Manuale e Inserimento testo. Il nero indica nessuna registrazione.

Ricerca di video registrato utilizzando l'analisi del disco

1. In visualizzazione live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanzata** > **Analisi disco**.
3. Fare clic sull'HDD da analizzare e quindi sul pulsante **Analizza**. Verrà visualizzata la schermata di analisi del disco.
4. Spostare il marcatore della data/ora sul periodo di tempo di interesse. Fare clic sui pulsanti di zoom e riduzione per mettere a fuoco il periodo di tempo da visualizzare.

   Nota: l'opzione di riproduzione non è disponibile.

Capitolo 14
Impostazioni delle telecamere

L'unità TVR 41 può supportare fino a 16 telecamere analogiche.

Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera

Il DVR consente di configurare le informazioni che verranno visualizzate sullo schermo per ciascuna telecamera. Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Sono inoltre incluse nelle registrazioni.

È inoltre possibile regolare la trasparenza del menu OSD rispetto allo sfondo in modo che le schermate siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo.

Configurazione delle impostazioni OSD:

1. Fare clic sull'icona delle impostazioni **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **OSD**.

2. Immettere un nome per la telecamera, secondo necessità.
3. Selezionare le caselle Mostra nome Camera, Mostra data e Mostra settimana per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per la data e l'ora.

5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera.

   Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

   - Trasp. e lampeggiante
   - Trasp. e non lampeggiante
   - Non trasparente e lampeggiante
   - Non trasparente e non lampeggiante

6. Nella schermata di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo, una per il nome della telecamera (casella gialla) e l'altra per la data/ora (casella rossa). Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo sulla posizione desiderata.
7. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione di una privacy mask

È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere alla visualizzazione. Ad esempio, è possibile optare per bloccare la visualizzazione di una telecamera in caso di sorveglianza di edifici residenziali. Questa area nascosta viene definita privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità vista live o registrazione e viene visualizzata come un'area vuota sull'immagine video.

Impostazione di una privacy mask:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Fare clic sulla casella **Abil. privacy mask** per abilitare la funzionalità.
4. Impostare l'area di mascheramento. È possibile impostare fino a quattro aree.

   Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla schermata di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare fino a quattro aree di privacy mask. Le aree mascherate vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Per cancellare una mask, selezionare la mask desiderata e fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Regolazione delle impostazioni dell'immagine video

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di quattro impostazioni di modalità preset per le condizioni di luminosità incontrate di frequente: Standard, Interno, Low light [Luminosità ridotta] e Esterno. Tuttavia, è possibile anche regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità utilizzando l'opzione Personalizza. Le modifiche alle impostazioni di visualizzazione hanno effetto sia sulle immagini registrate che sulle immagini in vista live.

Nota: queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti di accesso rapido vista live (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 36.)

Regolazione delle impostazioni di visualizzazione:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Image**.
2. Selezionare la telecamera per cui regolare le impostazioni dell'immagine video.
3. Selezionare il valore della modalità desiderata. Le modifiche verranno immediatamente visualizzate sullo schermo.

   Se è stato selezionato "Personalizza", regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità trascinando ciascuna barra di scorrimento.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera

In alcune occasioni si potrebbe voler controllare chi può visualizzare le immagini di una telecamera su un monitor locale, ad esempio se una telecamera è installata in un camerino. Il DVR permette di selezionare quali telecamere non vengono visualizzate sul monitor locale a meno che l'utente non sia collegato e abbia l'autorizzazione a visualizzare le immagini delle telecamere. Una telecamera nascosta non viene visualizzata sullo schermo quando nessun utente ha effettuato l'accesso. Un eventuale passante vedrà solo uno schermo nero con un logo Interlogix. Vedere la figura 40 qui sotto.

Figura 39: esempio di immagine da una telecamera nascosta

Impostazione di una telecamera per la visualizzazione nascosta:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Telecamera nascosta**.
2. Selezionare quali telecamere si desidera nascondere e fare clic su **Applica**.

Capitolo 15
Gestione del DVR

In questo capitolo viene descritto quanto segue:

- Configurazione della porta RS-232
- Aggiornamento del firmware del sistema
- Ripristino delle impostazioni predefinite
- Visualizzazione delle informazioni del sistema
- Visualizzazione dei registri di sistema

Configurazione della porta RS-232

Utilizzare il menu delle Impostazioni di sistema per configurare i parametri RS-232, come ad esempio velocità di trasferimento baud, bit dati, stop bit, parità, controllo flusso e utilizzo.

Figura 40: Finestra di configurazione RS-232

La porta RS-232 può essere utilizzata in tre modi:

- **ProBridge**: Inserimento testo POS e ATM supportato mediante l'accessorio ProBridge connesso alla porta RS-232. Per ulteriori informazioni, consultare “Cattura degli inserimenti di testo” a pagina 91.
- **ATS/Challenger**: Sincronizzazione orario NTP supportato per i dispositivi stranieri sulla porta RS-232.

- **Assistenza tecnica**: Modalità console.

Aggiornamento del firmware del sistema

Il firmware del DVR può essere aggiornato in 5 modi:

- Tramite un dispositivo USB
- In rete tramite un server FTP
- Tramite il browser Web del DVR
- Tramite TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale per l'utente di TruVision Navigator.
- Tramite un'unità ottica

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *TVR41.dav*.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare su una periferica USB il firmware più recente dal nostro sito Web all'indirizzo:

   www.gesecurityproducts.eu/videoupgrades

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades
2. Connettere il dispositivo USB al DVR.
3. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu.
4. Selezionare **Aggiorna** > **Aggiorn. locale**. Viene visualizzato l'elenco dei file sull'USB.

5. Selezionare il file e fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
6. Al termine del processo di aggiornamento, riavviare il DVR.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un browser web:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Manutenzione**.
2. Per ottenere il firmware più recente disponibile sul sito web, scaricare il file da:

   http://www.interlogix.com/library

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades
3. Fare clic su **Upgrade** [Aggiorna].

Nota: la procedura di aggiornamento richiede fino a 10 minuti. Il sistema verrà riavviato automaticamente una volta completato l'aggiornamento.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un server FTP:

Solo per uso da parte dei tecnici.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Ripristino delle impostazioni predefinite del DVR:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Configuraz.**.
2. Fare clic sulla scheda **Predef.**. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni:

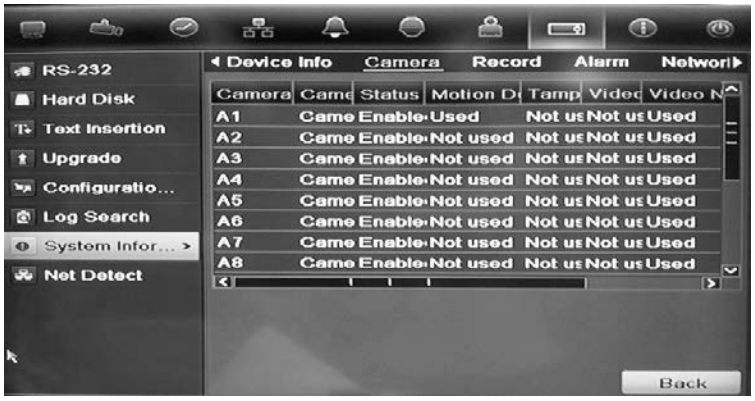
   Predefiniti: Consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite per tutti i parametri.

   Ripristina: Consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite per tutti i parametri, ad eccezione delle impostazioni sulle informazioni di rete. Le informazioni di rete includono indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta del server e router predefinito.
4. Il sistema inizia immediatamente a ripristinare le impostazioni.

Visualizzazione delle informazioni del sistema

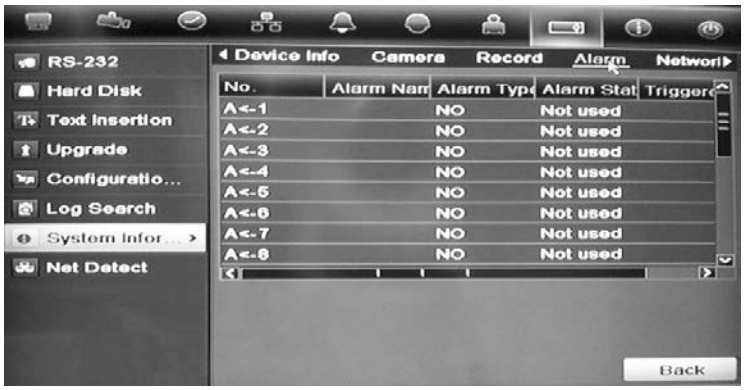
Visualizzazione delle informazioni di sistema:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Info sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Info disp.**.
3. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Camera**.

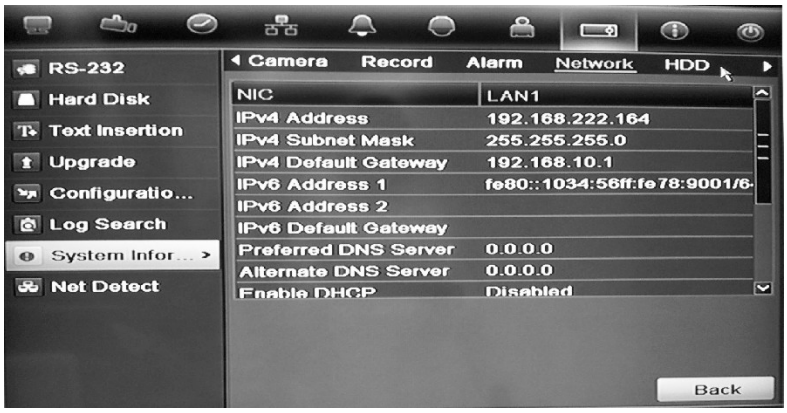


4. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Registra**.

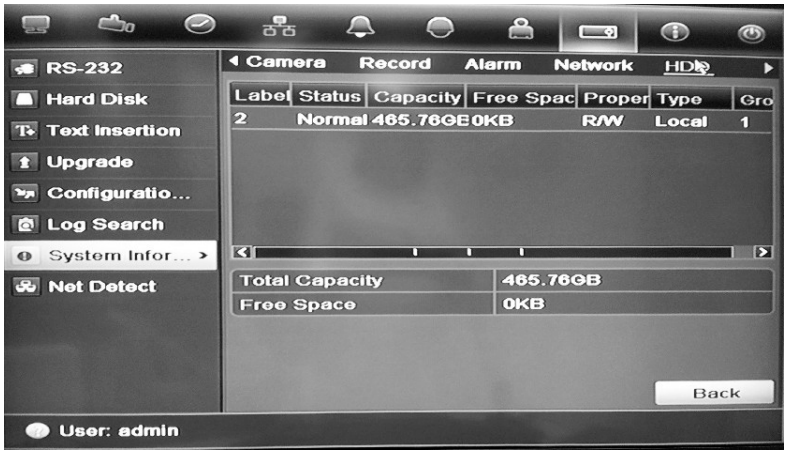
5. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Alrm**.



6. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Rete**.



7. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **HDD**.



8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Ricerca registri di sistema per eventi

Molti eventi relativi al DVR, quali operazioni, allarmi e notifiche sono contenuti nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

I file di registro possono anche essere esportati su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Esempio: *20120729124841logBack.txt*.

Nota: collegare il dispositivo di backup, ad esempio una penna USB, al DVR prima di avviare la ricerca.

Ricerca ed esportazione di file di registro:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Cerca log**.
2. Immettere i parametri di ricerca e fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. Vengono visualizzati i log che corrispondono ai criteri di ricerca.

3. Per visualizzare informazioni più dettagliate su una particolare voce di registro, selezionare la voce e fare clic su o doppio clic sulla voce.
4. Se disponibile, è possibile visualizzare il video associato alla voce di registro selezionata facendo clic sul pulsante di riproduzione .
5. Per esportare una voce di registro, selezionare un log e fare clic su **Esporta**.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Importazione ed esportazione delle impostazioni di configurazione

È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione da un TVR 41. Questo è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione su un altro TVR 41 o se si desidera eseguire un backup.

Inserire un'unità flash USB nel DVR. Utilizzare la schermata Impostazioni di sistema > Configurazione per importare o esportare le impostazioni di configurazione. Fare clic su Export Config [Esporta Config] per esportare le impostazioni di configurazione del DVR in un file di configurazione. Fare clic su Import Config [Importa Config] per importare le impostazioni di configurazione.

Capitolo 16
Gestione utente

Per impostazione predefinita, il DVR viene fornito con tre account utente: un account Amministratore, un account Operatore e un account Ospite. Questi account forniscono più livelli di accesso e funzionalità. Vedere Tabella 18 qui sotto per una descrizione dei vari account utente.

Tabella 18: account utente

Utente	Descrizione
Amministratore	L'account Amministratore include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema. L'Amministratore può essere uno solo. Il nome utente è ammin. Il nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operator [Operatore]	L'account Operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "operatore". La password predefinita è 2222.
Ospite	L'account Ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Aggiunta di un nuovo utente

Solo un amministratore del sistema può creare un utente. È possibile aggiungere fino a 31 nuovi utenti.

I privilegi di accesso degli utenti Operatore e Ospite sono predefiniti e non possono essere modificati.

Aggiunta di nuovi utenti:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la schermata.
2. Fare clic su **Agg.** per accedere alla schermata Agg. Ut.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire all'utente di accedere al DVR da quel particolare indirizzo MAC.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

   Fare clic sul pulsante Permesso per il nuovo utente. Nella schermata a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" qui sotto per la descrizione dei permessi per ciascun gruppo.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su**OK** per tornare alla schermata precedente.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati per le esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni dei privilegi: Configurazione locale, Configuraz. remota e Config. Camera.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Impostazioni Configurazione locale:

- **Ricerca log locale:** cercare e visualizzare i registri del DVR.
- **Local parameter settings [Impostazioni parametri locali]:** configurare i parametri. È inoltre possibile importare/esportare la configurazione dal DVR..
- **Operaz. avanz. locali:** accesso alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco). Aggiornare il firmware del sistema e interrompere l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio locale:** spegnere o riavviare il DVR.

Impostazioni Configuraz. remota:

- **Ricerca log remoto:** visualizzare da remoto i registri salvati nel DVR.
- **Impostazioni parametri remoti:** Configurare i parametri in remoto e importare/esportare la configurazione.
- **Gest. remota Camera:** consente di abilitare e disabilitare canali remotamente.
- **Contr. remoto porta seriale:** Per uso futuro.
- **Audio a 2 vie:** utilizzare la radio bidirezionale tra il client remoto e il DVR.
- **Contr. allarme remoto:** avviso o controllo dell'uscita relè del DVR da remoto. È necessario che le impostazioni di allarme e notifica siano configurate correttamente per il caricamento nell'host.
- **Operaz. avanz. remote:** consente di gestire remotamente HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornare remotamente il firmware del sistema e cancellare l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio remoto:** consente di arrestare o spegnere remotamente il DVR.

Impostazioni configurazione telecamera:

Per impostazione predefinita, le telecamere analogiche sono abilitate per gli operatori per ciascuna impostazione e per nessuna per gli ospiti.

- **Vista Live remota:** selezionare e visualizzare video live sulla rete.
- **Operaz. man. locali:** consente di avviare/arrestare localmente la registrazione manuale di qualsiasi canale, istantanea e filmato video.
- **Riprod. locale:** riprodurre localmente i file registrati presenti sul DVR.
- **Riprod remota:** riprodurre e scaricare da remoto i file registrati presenti sul DVR.
- **Control PTZ remoto:** controllare le telecamere dome PTZ da remoto.
- **Backup locale:** backup locale dei file registrati da qualsiasi ingresso.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la schermata.
2. Fare clic sul pulsante Permesso per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la schermata a comparsa Permessi.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni..
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un utente

Solo un amministratore del sistema può eliminare un utente.

Eliminazione di un utente dal DVR:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la schermata.
2. Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella schermata a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica di un utente

È possibile modificare un nome utente, password, livello di accesso e indirizzo MAC. Solo un amministratore del sistema può modificare un utente.

Per modificare un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la schermata.
2. Fare clic sul pulsante Modifica per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la schermata a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni dell'utente e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla schermata precedente.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica della password ammin.

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utente**. Fare clic sulla scheda **Modif. Password** e immettere le nuove informazioni. Qui è possibile cambiare anche l'indirizzo MAC. Al termine fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Capitolo 17
iTVRmobile

È possibile accedere facilmente all'unità TVR 41 tramite l'applicazione TruVision iTVRmobile. Una volta installata sull'iPhone, l'applicazione può essere utilizzata su rete wireless per visualizzare remotamente video in diretta da DVR, telecamere PTZ e DVS. Può inoltre essere utilizzata per controllare telecamere PTZ.

Per informazioni dettagliate sull'installazione e l'uso dell'applicazione iTVRmobile, consultare il manuale dell'utente iTVRmobile.

Impostazione e accesso

Scaricare l'applicazione **TruVision TVRmobile** da iTunes Store sul proprio iPhone. iTVRmobile viene visualizzata nella pagina iniziale dell'iPhone:

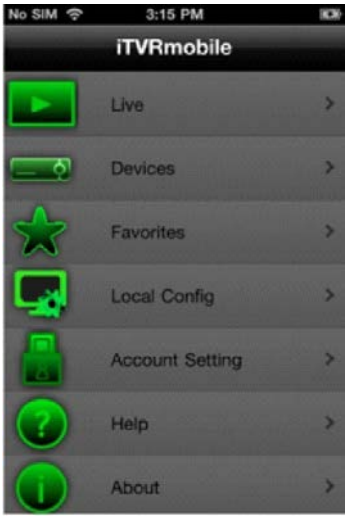
Figura 41: icona dell'applicazione iTVRmobile

È necessario registrare un amministratore quando si utilizza l'applicazione per la prima volta. Immettere nome utente e password nell'interfaccia di registrazione e fare clic su **Register** [Registra] per completare la registrazione dell'utente.

All'utilizzo successivo dell'applicazione, il nome utente dell'ultimo utente viene visualizzato per impostazione predefinita. All'accesso, è inoltre possibile abilitare **Auto Login** [Login automatico] in modo che l'applicazione esegua automaticamente l'accesso la volta successiva.

Dopo l'accesso, viene visualizzato il menu principale di iTVRmobile. Vedere Figura 42 qui sotto per ulteriori informazioni.

Figura 42: descrizione menu principale



Live	Mod. Vista Live e controllo PTZ.
Dispositivi	Consente di gestire dispositivi, ad esempio aggiungere ed eliminare un dispositivo, visualizzare informazioni sul dispositivo.
Preferiti	Consente di definire telecamere specifiche come preferite, in modo da poterle visualizzare rapidamente.
Local Config [Config. locale]	Consente di configurare la velocità del controllo PTZ e l'impostazione dell'accesso automatico.
Account Setting [Impostazione account]	Modifica password.
Help	Informazioni Guida
Informazioni	Versione software.

Vista live

Toccare l'icona di iTVRmobile sulla pagina iniziale dell'iPhone per aprire l'applicazione. Inserire la password utente, se necessaria. Vedere Figura 43 per una descrizione dell'interfaccia vista live.

Figura 43: icone e barra degli strumenti vista live

Il riquadro selezionato viene evidenziato in una cornice verde

Pulsante	Descrizione
	Toccare per tornare al menu principale. **Nota:** questa opzione è disponibile solo quando l'iPhone è tenuto con orientamento ritratto.
	Questa icona viene visualizzata quando nessuna telecamera è collegata. Toccare la croce per ottenere la schermata **Select Channel** [Seleziona canale] e selezionare una telecamera per la vista live dall'elenco dei dispositivi.
	Toccare per modificare la telecamera nel riquadro selezionato. Se vi sono già quattro riquadri aperti a vista multipla, la successiva telecamera selezionata sostituirà la prima telecamera aperta.

	Stop: toccare per interrompere lo streaming live di un video dalla telecamera selezionata.
	Segnalibro: toccare per creare segnalibri. I segnalibri sono gruppi di telecamere a cui si può avere accesso contemporaneamente.
	Istantanea: toccare per scattare un'istantanea di immagini in vista live.
	Controllo PTZ: toccare per richiamare le frecce di controllo PTZ su schermo per il controllo PTZ.

Accesso alla vista live:

1. nel menu principale, toccare **Live** per accedere alla vista live. La vista live è in modalità vista multipla 2X2 per impostazione predefinita. Il riquadro selezionato ha una cornice verde.
2. Toccare due volte o per aprire l'elenco dei dispositivi, segnalibri e preferiti disponibili e selezionare la telecamera desiderata.
3. Toccare il dispositivo desiderato, ad esempio un DVR. Vengono mostrate tutte le telecamere elencate sotto questo dispositivo.
4. Toccare la telecamera desiderata nell'elenco. La vista live appare immediatamente sullo schermo. Per impostazione predefinita occupa uno dei quattro riquadri.
5. Per visualizzare un'altra telecamera in vista live, toccare due volte o nuovamente e selezionare la telecamera desiderata dall'elenco. Ripete per gli altri due riquadri, se necessario.
6. Per interrompere la vista live per una telecamera selezionata, selezionare la telecamera. La telecamera selezionata ha una cornice verde. Toccare . Viene visualizzata una croce verde nel riquadro.
7. Per tornare al menu principale, toccare **iTVRmobile**.

   La vista live dalla telecamera non viene scollegata. È possibile, ad esempio, cambiare le impostazioni della configurazione e quindi tornare alla vista live toccando nuovamente. L'applicazione torna alla vista live della telecamera selezionata.

Controllo di una telecamera PTZ

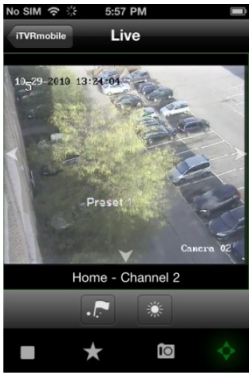
L'applicazione supporta stream principale e substream in vista live. Substream è l'impostazione predefinita. Quando si seleziona l'opzione stream principale in vista live, fare riferimento alla tabella qui sotto per le impostazioni consigliate dei parametri.

Tabella 19: parametri consigliati stream principale

Risoluzione	Frequenza	Bit rate [Velocità in bit]
XVGA	1 fps	320 Kbps
HD900	1 fps	320 Kbps
720P	1 fps	320 Kbps
UXGA	1 fps	320 Kbps
1080 P	1 fps	320 Kbps
SVGA	4 fps	320 Kbps
VGA	4 fps	320 Kbps
4CIF	6 fps	512 Kbps
CIF	Max	320 Kbps
DCIF	15 fps	512 Kbps
2CIF	Max	512 Kbps
QCIF	Max	320 Kbps

Controllo di una telecamera PTZ:

1. Nel menu principale, toccare **Live** per accedere alla vista live.
2. Toccare per richiamare la barra degli strumenti PTZ e le frecce sullo schermo.



3. Trascinare il dito sulle frecce sullo schermo per posizionare precisamente la telecamera nella posizione di preset desiderata.

   PTZ su PTZ giù PTZ sx PTZ dx

4. Per richiamare una posizione di preset, toccare per aprire la schermata Call/Set [Richiama/Imposta]. Immettere un numero di preset e toccare **Call** [Richiama]. La telecamera si sposta sulla posizione programmata. Toccare nuovamente per uscire dalla schermata di configurazione del preset.
5. Per ingrandire e ridurre l'immagine della telecamera selezionata, pizzicare la schermata. Questa opzione è disponibile solo per le telecamere PTZ.

6. Per regolare la luminosità dell'immagine della telecamera, toccare l'icona dell'iris per aprire la barra scrubber dell'iris. Trascinare la playhead lungo la barra scrubber per regolare la luminosità dell'immagine.

Gestione dei dispositivi

L'Elenco disp. è vuoto per impostazione predefinita. È necessario innanzitutto aggiungere i dispositivi richiesti all'Elenco disp. di iTVRmobile prima di potervi accedere.

Nota: è possibile aggiungere fino a 16 dispositivi all'applicazione.

Aggiunta di un nuovo dispositivo:

1. nel menu principale, toccare **Devices** [Dispositivi]. Viene visualizzata la pagina Devices [Dispositivi]. Vengono visualizzati tutti i dispositivi già aggiunti all'applicazione.
2. Toccare **Agg**. Viene visualizzata la pagina New Devices [Nuovi dispositivi].
3. Immettere le seguenti informazioni:

   Nome dispositivo: immettere il nome del dispositivo a cui collegarsi, ad esempio un DVR TruVision o telecamere TruVision. Il nome può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.

   Register mode [Modalità registrazione]: selezionare IP o DDNS. Utilizzare DDNS quando non c'è un indirizzo IP fisso disponibile.

   Indirizzo: immettere l'indirizzo IP o dinamico del dispositivo.

   Port [Porta]: immettere l'indirizzo della porta com del dispositivo, ad esempio, 8000 (predefinito).

   Nom utent: immettere il nome utente del dispositivo. Può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.

   Password: immettere la password del dispositivo.

   Chan. no. [N. canale]: immettere il numero di telecamere a cui collegarsi.
4. Toccare **Salva** per salvare le impostazioni. Il dispositivo viene aggiunto all'Elenco disp.
5. Nella pagina Dispositivo, toccare **Agg.** nuovamente per aggiungere un altro dispositivo all'applicazione o toccare **iTVRmobile** per uscire e tornare al menu principale.

Modifica o eliminazione di un dispositivo:

1. Nel menu principale, toccare **Devices** [Dispositivi]. Viene visualizzata la pagina Devices [Dispositivi]. Vengono visualizzati tutti i dispositivi già aggiunti all'applicazione.
2. Modifica dei parametri di un dispositivo: Toccare accanto al dispositivo selezionato da modificare. Viene visualizzato l'elenco dei parametri che

possono essere modificati. Toccare **Modifica**. Toccare il parametro da modificare e immettere il nuovo valore tramite la tastiera. Toccare **Done** [Fatto] e quindi **Salva** per salvare le modifiche o **Annulla** per interrompere e tornare alla schermata Devices Detail [Dettaglio dispositivo].

3. Eliminazione di un dispositivo: passare il dito sul dispositivo nell'elenco da eliminare. Viene visualizzato il pulsante Elimina. Toccare **Elimina**.
4. Toccare **iTVRmobile** per uscire e tornare al menu principale.

Preferiti

Utilizzare il menu **Preferiti** per gestire le telecamere utilizzate più di frequente e i segnalibri nella vista live.

Toccare e andare a 'Canali'->'MENU'->'AGG.' per accedere all'interfaccia Preferiti. Toccare il dispositivo per visualizzare l'elenco delle telecamere. Scegliere una telecamera qualsiasi da aggiungere all'elenco dei preferiti selezionandola.

Per eliminare una voce nei Preferiti, nel menu principale toccare e andare a 'Segnalibri' o 'Canali'. Viene visualizzato l'elenco delle telecamere o dei segnalibri. Toccare il pulsante "Elimina" per eliminare una voce.

Configurazione locale

Utilizzare il menu **Local Config** [Config. locale] per modificare la velocità del brandeggio delle telecamere PTZ, nonché abilitare/disabilitare l'accesso automatico dell'utente corrente all'utilizzo successivo dell'applicazione.

Modifica delle password

Utilizzare il menu **Account Setting** [Impostazione account] per modificare la password corrente. Immettere la vecchia password, la nuova password e quindi confermare la nuova password per completare la modifica.

Foto

Le istantanee vengono salvate automaticamente nell'applicazione Photos [Foto].

Appendice A
Specifiche

	TVR 4104	TVR 4108	TVR 4116
Ingresso video e audio			
Compressione video	H.264		
Ingresso video analogico	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile
Compressione audio	OggVorbis		
Ingresso audio	4-ch, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)	8-ch, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)	16-ch, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)
Audio a 2 vie	1-ch BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscita video e audio			
uscita HDMI	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080 P / 60 Hz, 1920 × 1080 P / 50 Hz,1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita VGA	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080 P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita CVBS	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Risoluzione PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Uscita spot video	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Risoluzione: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Uscita video loop	4-ch	8-ch	16-ch
Risoluzione di codifica	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Frequenza	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Velocità bit video	da 32 a 4096 Kbps, o definita dall'utente (max 4096 Kbps)		
Uscita audio	2-ch, BNC (lineare, 600 Ω)		

	TVR 4104	TVR 4108	TVR 4116
Audio bit rate (Velocità bit audio)	16 Kbps		
Dual stream	Supporta | (Stream secondario a CIF/QCIF: 25°fps (PAL) / 30°fps (NTSC))		
Tipo stream	Video, Video e audio		
Risoluzione di riprod.	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Riprod. sincronizzata	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk			
SATA	6 interfacce SATA		
e-SATA	1 interfaccia e-SATA		
Capacity (Capacità)	Fino a 2TB di capacità per ciascun disco		
Interfaccia esterna			
Interfaccia di rete	1 interfaccia Ethernet RJ45 10M / 100M / 1000M		
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger, Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 (per controllo PTZ); 1 interfaccia tastiera RS-485 (per controllo da tastiera KTD405);		
Interfaccia USB	2, USB 2.0		
Ingresso allarme.	16	16	16
Uscita alrm	4	4	4
Varie			
Alimentazione	Da 100 a 240V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz		
Consumo (senza HDD o DVD-R/W)	≤ 35 W	≤ 40 W	≤ 45 W
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 ºC		
Umidità relativa	Da 10 a 90%		
Telaio	Telaio da 19" montato in rack (2U)		
Dimensioni (L x A x P)	445 × 470 × 90 mm		
Peso	≤ 8 kg (senza HDD o DVD-R/W)		

Appendice B
Protocolli PTZ

Interlogix-485	PHILIPS
Interlogix-422	PHILIPS-3
Kalatel	SAE
DSCP	Samsung
HIKVISION	Siemens
Honeywell	SONY-EVI-D30/31
INFINOVA	SONY-EVI-D70
KTD -348	SONY-EVI-D100/P
LG MULTIX	TECHWIN
LILIN	VICON
PANASONIC_CS850	YOULI
PELCO-D	
PELCO-P	

Appendice C
Informazioni Port Forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet tra diversi computer. Molti router non consentono il traffico in entrata verso il dispositivo, a meno che non sia stato configurato l'inoltro delle porte necessarie verso il dato dispositivo. Per impostazione predefinita il software e i dispositivi (DVR e NVR) richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding potrebbe ridurre la sicurezza dei computer sulla rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete qualificato per ottenere ulteriori informazioni.

Table 20: Description of the ports

Porta	Nome porta	Descrizione
80	Protocollo HTTP	Utilizzato per la connessione mediante browser IE.
8000	Porta software client	Utilizzato per la connessione mediante stream video.
554	Porta RTSP	Protocollo di streaming in tempo reale. Utilizzato per registrare i video in remoto.
1024	Porta RTSP per 3G/4G	Utilizzato con le app mobili. Utilizzato per connessioni 3G/4G.

Nota: si consiglia di utilizzare la porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione con una connessione 3G/4G.

Esempio: nel caso in cui la porta client venga modificata in 9000, la porta +200 sarà 9200. Utilizzando la porta client predefinita 8000, la porta +200 sarà 8200.

Ulteriore assistenza

L'assistenza di terze parti per la configurazione dei router più comuni viene offerta da:

http://www.portforward.com/

http://canyouseeme.org/

http://yougetsignal.com

Nota: i collegamenti indicati non sono affiliati né supportati dal supporto tecnico di Interlogix.

Molti produttori di router offrono delle guide sui propri siti Web e includono la documentazione con il prodotto.

Su diversi router, la marca e il numero del modello sono posizionati su o vicino l'adesivo del numero di serie, applicato nella parte inferiore del dispositivo.

Nel caso in cui non sia possibile trovare informazioni per il dato router, contattare il produttore o il fornitore del servizio Internet per ottenere ulteriore assistenza.

Appendice D
Tastiera KTD-405

Firmware supportato

Firmware TVR 41XX-YYY	2.0.d o superiore
Firmware tastiera-405U (-2DU):	1.4.00

Nota: YYY indica il numero di canali video.

YYY indica la configurazione di memorizzazione del DVR, ad esempio 1T = 1 TB, ecc.

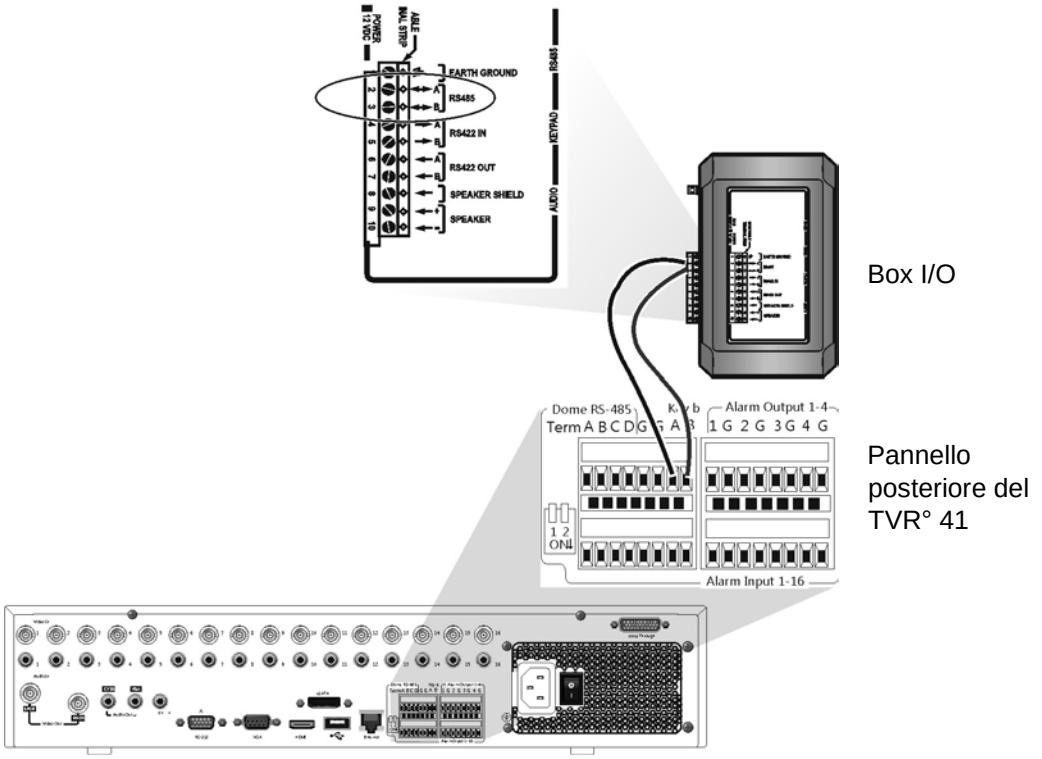
Cablaggio della tastiera

Collegare il bus RS-485 del box I/O alla porta del terminale a vite A/B della tastiera dell'unità TVR 41.

Tabella 21: connessioni della tastiera e del DVR

box I/O KTD-405	Collegamento a un TVR 41
RS-485 A	Tast. A
RS-485 B	Tast. B

Figura 44: connessioni della tastiera e del DVR



Impostazione della tastiera per il funzionamento con l'unità TVR 41

La tastiera deve essere in modalità a zona per essere correttamente collegata al TVR 41.

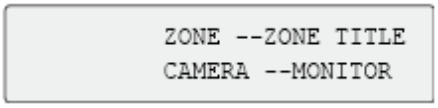
Per ulteriori informazioni sul collegamento e la programmazione della tastiera KTD-405 consultare il manuale dell'utente.

Impostazione della tastiera in modalità a zone:

1. accedere alla tastiera tramite la password ammin. Tenere premuto il pulsante Enter (↵) fino al segnale acustico, quindi immettere il seguente codice: **1 4 7 6.** Premere il pulsante **seq** per confermare.
2. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:

   ```
   OPERATING MODE:
   DIGIPLEX
   ```

3. Modificare *Modalità di funzionamento* in *Zone* spostando il joystick verso il basso.
4. Uscire dal menu premendo il pulsante **seq**. Nel display verrà visualizzato, ad esempio:



5. Per collegare al DVR, premere il pulsante **zone** e immettere il numero di ID del TVR 41. Il valore predefinito è "1".
6. Per configurare il numero di ID zona del DVR, nel DVR accedere alla schermata Monitor selezionando Impostazioni modalità visualizzazione nel menu principale, quindi selezionare Monitor. Sotto ID zona immettere il valore dell'ID zona. Il valore predefinito è "1".

   Nota: il valore dell'ID zona deve essere identico per il DVR e la tastiera.

   Il TVR 41 è ora collegato alla tastiera KTD-405.

Funzioni dell'unità TVR 41 e della tastiera

La tastiera KTD-405U funziona come una tastiera di controllo del DVR, quando è collegata all'unità TVR 41. La tastiera riproduce molte delle funzioni disponibili sul pannello frontale dell'unità TVR 41.

Funzioni del TVR 41 non disponibili

Le seguenti funzioni dell'unità TVR 41 non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità TVR 41:

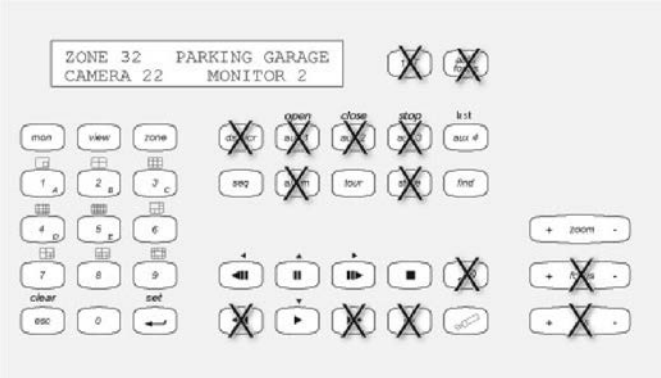
- Esporta video
- Shadow tour
- Selezione di rilevamento movimento o zone di manomissione
- Archivia registrazioni
- Acquisisci video

Se queste funzioni sono necessarie, si consiglia di utilizzare un mouse insieme alla tastiera e tutte le funzioni dell'unità TVR 41 saranno disponibili.

Funzioni da tastiera non disponibili

I seguenti pulsanti della tastiera non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità TVR 41:

Figura 45: pulsanti della tastiera non disponibili



DSC/VCR	Autofocus	● (Modalità registrazione)
Aux 1	Alrm	Memorizza
Aux 2	Iris [Diaframma] +/-	⏩ Avanzamento veloce
Aux 3	Fuoco +/-	⏪ Riavvolgimento veloce
Ist	🔍 (Ingrandimento)	

Funzionamento della tastiera

È possibile spostarsi tra i menu dell'unità TVR 41 tramite i pulsanti della tastiera e il joystick. Tuttavia, non tutti gli spostamenti sono disponibili tramite il joystick.

Vedere Tabella 22 a pagine 169 la descrizione della mappatura della tastiera del DVR utilizzando la serie di tastiere KTD-405. Vedere Figura 45 sopra un elenco delle funzioni della tastiera non disponibili durante il collegamento all'unità TVR 41.

Esempio 1: immettere la password nella schermata di accesso tramite la tastiera

1. In Mod. Vista Live, premere **esc** per attivare la schermata Login.
2. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia (**giù**, **su**, **sx**, **dx**) per spostare il cursore sulla casella di modifica Password. Una volta nella casella Password, rilasciare il pulsante **esc**.
3. Premere **Enter** (↵) per attivare la tastiera virtuale.
4. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sul primo carattere della password. Rilasciare **esc** e premere **Enter** (↵) per selezionare il carattere.

   In alternativa, spostare il joystick per la prima cifra della password e premere **Enter** (↵).
5. Ripetere i passi da 2 a 4 per ciascun carattere della password.
6. Spostare il cursore sul pulsante Enter sulla tastiera virtuale e premere **esc** sulla tastiera KTD-405 per immettere la password.

7. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore per attivare il pulsante OK nella schermata Login.
8. Premere ↵. Viene visualizzato il menu principale.

Esempio 2: modificare un'opzione di menu tramite la tastiera

1. Nel menu principale premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sull'icona del menu desiderata (ad esempio, Impost. mod. Display).
2. Premere ↵ per accedere al menu **Impost. mod. Display**.
3. Premere **Zoom +** o **Zoom -** per scorrere fino alla scheda del menu **Altre impostazioni**.
4. Nella schermata del menu desiderata, premere e tenere premuti i tasti freccia **esc** e quindi premere i tasti freccia (**su,** **giù**) per spostare il cursore sull'opzione, **Timeout menu**.
5. Premere ↵ per attivare il menu a discesa.
6. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi sull'opzione desiderata.
7. Premere ↵ per selezionare l'opzione.
8. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su Applica. Premere ↵ per selezionare. Quindi spostarsi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Invece dei tasti freccia, è anche possibile utilizzare il joystick del tastierino.

Mappatura del TVR 41 sulla tastiera KTD-405

Tabella 22: mappatura del TVR 41 sulla tastiera KTD-405

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
• Modalità menu		
Richiamare o uscire dal menu	In vista live, premere **esc**.	Per effettuare il logout dal menu: andare al menu Power Manager [Gestione alimentazione] e selezionare **Logout**.
Spostarsi attraverso i menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia o utilizzare il joystick.	**Giù**, **Su**, **Sx**, **Dx**
Spostarsi tra le schede del menu	Premere **zoom+** o **zoom-** per passare da una scheda all'altra del menu.	
Spostarsi su un'opzione del menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia.	**Giù**, **Su**, **Sx**, **Dx**
Selezionare un carattere o un'opzione del menu	Premere **Enter** (↵).	**Nota:** premere **esc** prima di aver premuto **Enter**, per uscire dal menu senza salvare alcuna modifica: equivale a cancellare.

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
Selezionare l'ID zona	Premere **zone** per collegare la tastiera al DVR.	
• Mod. Vista Live		
Richiamare una telecamera singola	Premere da **0** a **9** e quindi premere **Enter** (↵).	Tramite i tasti numerici da **0** a **9**, immettere il numero della telecamera e quindi premere **Enter** (↵).
Richiamare schermate a vista multipla	Premere **vista** e quindi tenere premuto il pulsante **5** per scorrere le opzioni disponibili.	
Visualizzazione delle telecamere in sequenza	Premere il pulsante **seq** per scorrere le telecamere a schermo intero.	
Passa alla telecamera successiva / precedente	Spostare il joystick verso destra (= telecamera successiva) o verso sinistra (= telecamera precedente).	
Passare monitor A e monitor B	Premere il pulsante **mon** e il pulsante **1** per passare al monitor A. Premere il pulsante **mon** e il pulsante **2** per passare al monitor B.	
Riconoscimento manuale di un allarme	Premere **Alrm**.	
• Funzioni PTZ		
Accesso alla modalità PTZ	In Mod. Vista Live, premere **Enter** (↵).	Potrebbe essere necessario effettuare l'accesso prima di poter accedere alla modalità PTZ.
Funzioni PTZ (Su, Giù, Sx, Dx, Zoom +, Zoom -)	Spostare il joystick per muovere la dome su, giù, a sinistra e a destra Premere **zoom+** e **zoom-**.	**KTD-405U:** girare la manopola sul joystick per aumentare o ridurre lo zoom. **KTD-405-2DU:** Premere i pulsanti **zoom+** e **zoom-**.
Uscita da modalità PTZ	Premere **esc**.	
• Funzioni di riprod.		
Ricerca di video registrati	Premere .	Dopo aver immesso la password, viene visualizzato il menu **Ricerca avanz.**.
Riprod immediata	Premere .in modalità a schermo intero.	Riproduzione immediata della telecamera correntemente selezionata. L'intervallo predefinito è 5 minuti. È possibile accedere alle altre telecamere elencate sullo schermo solo tramite il mouse.

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
Arresto della riprod.	Premere ■ per arrestare la riproduzione e tornare alla Mod. Vista Live.	
Mettere in pausa la riproduzione	Premere ⏸ per mettere in pausa la riproduzione. Premere ⏵ per riavviarla.	
Eseguire un replay del file corrente.	Premere **aux4** per eseguire il replay del file corrente.	
Modificare la velocità di riproduzione	Premere e tenere premuto esc e quindi premere i tasti freccia sinistro/destro o utilizzare il joystick verso sinistra/destra.	
Avanzare di 30 secondi in avanti o all'indietro durante la riproduzione	Premere e tenere premuto esc e quindi premere i tasti freccia su/giù o utilizzare il joystick verso sinistra/destra.	

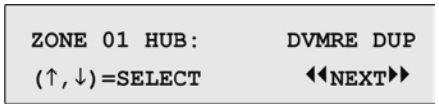
Selezione di una telecamera IP tramite la tastiera

L'unità TVR 41 può supportare fino a 16 telecamere analogiche. Per controllare fino a 16 telecamere tramite la tastiera, potrebbe essere necessario modificare il numero degli ingressi telecamera dell'unità TVR°41 controllati dalla tastiera. Il numero predefinito di ingressi telecamera dell'unità TVR 41 controllati dalla tastiera è 16.

Modifica del numero degli ingressi telecamera dell'unità TVR 41 controllati dalla tastiera:

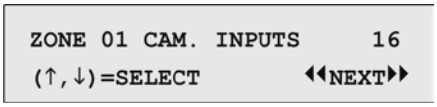
1. Tenere premuto il pulsante Enter (↵) fino al segnale acustico, quindi immettere il seguente codice: **1 4 7 6.** Premere il pulsante **seq** per confermare.
2. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:

3. Immettere l'indirizzo del DVR da configurare e premere ↵.
4. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:



5. Premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su SYM DVR.

6. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:



7. Premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su 32.
8. Ripetere i passi da 3 a 7 per ciascun indirizzo del DVR nella tastiera.

Controllo di una telecamera

Durante l'impostazione e il controllo delle telecamere in modalità a zone, fare riferimento a Tabella 23 più sotto per l'elenco degli indirizzi PTZ predefiniti associati a un ID zona. Questo valore viene immediatamente installato nel sistema. È possibile modificare l'indirizzo PTZ nel menu PTZ in base alle necessità dell'utente (vedere "Configurazione delle impostazioni PTZ" a pagina 47).

Tabella 23: indirizzi telecamera PTZ predefiniti per ID zona

Ingresso telecamera	ID zona del TVR 41															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494

Ingresso telecamera	ID zona del TVR 41															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Appendice E
Tempi massimi di pre-registrazione

Il tempo massimo di pre-registrazione selezionabile dipende dal bit-rate. Frequenza, risoluzione e qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

Nota: queste informazioni si applicano solo con bit-rate impostato su Costante (vedere "Inizializzazione delle impostazioni di registrazione" a pagina 95 per ulteriori informazioni).

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Appendice F
Comandi PTZ supportati

Tabella 24: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 1)

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclina-zione verso l'alto**	**Inclina-zione verso il basso**	**Panora-mica sinistra**	**Panora-mica destra**	**Su a sinistra**	**Giù a sinistra**	**Su a destra**	**Giù a destra**	**Auto pan [Panora-mica automatica]**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
Interlogix-485	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interlogix-422	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
DSCP	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HIKVISION	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
INFINOVA	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KTD -348	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LG MULTIX	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PANASONIC_ CS850	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILPS-3	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAE	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Siemens	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SONY-EVI-D30/31	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
YOULI	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

Tabella 25: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 2)

	Comando PTZ									
Protoc.	**Iris+**	**Iris-**	**Luce**	**Tergilente**	**Area zoom**	**Centro**	**Menu**	**Preset**	**Tour**	**Shadow tour**
Interlogix-485	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Interlogix-422	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
DSCP	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
HIKVISION	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KTD -348	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
LG MULTIX	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_CS850	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	Y	Y	Y**	Y#	N	N	N	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILPS-3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Siemens	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N
VICON	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N

** : Aux. 2
# : Aux. 1

Appendice G
Impostazioni predefinite del menu

- **Impost. mod. Display**
  - Monitor
    - Caratteristiche generali
      - Lingua: Italiano
      - Nome dispositivo: TVR 41
      - Indirizzo disp.: 255
      - ID zona: 1
      - Risoluzione VGA: 1280*1024/60HZ
      - Risoluz. HDMI：1920*1080/60HZ(1080 P)
      - Inserire password: Sì
      - Ridim. video uscita: Sì
      - Abilita wizard: Sì
    - Altre impost.
      - Standard monitor: NTSC/PAL. Rilevato automaticamente all'avvio.
      - Mod. uscita: Standard
      - Luminosità monitor: 5
      - Segn. evento: Sì
      - Time bar transparent [Trasparenza barra temporale]: Sì
      - Enable timebar (Abilita barra temporale): Sì
      - Timeout menu: 5 min
      - Vel. puntat. mouse: Infer
  - Layout
    - Caratteristiche generali

		Interfaccia uscita video: VGA
		Mod. Vista Live: 3*3
		Tempo sosta Nessun interruttore
		Abilita uscita audio: No
		Uscita evento: HDMI
		Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero evento: 10 s
		Tempo di permanenza monitoraggio schermo intero allarme: 10 s
	dei dispositivi video	
		Interfaccia uscita video: VGA
		16 canali: da 4*4 -A1 a A16
		8 canali: da 3*3 - A1 a A8+1schermo nero
		4 canali: da 2*2 - A1 a A4 (diverso per PRD-5.1-138)
Ora		
	Time settings [Impostazioni ora]	
		Fuso orario: GMT -8
		Form. data: MM-GG-AAAA
		Formato ora: 24 hr
		Mostra settim.: No
		Data sistema: data corrente sistema
		Ora sistema: ora corrente sistema
		Regolaz. auto DST: No
		Abilita DST: No
		Da Apr 1° Dom 2:00
		A: Ott ultima Dom 2:00
		Dist. DST: 60 min
Festività °		
	Impostazioni festività	
		Stato: All disable [Disabilita tutto]; Data inizio: 1° Gen; Data fine: 1° Gen
Gest. Camera		
OSD		
	Impostazioni OSD	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Nome Camera: Camera 01
		Mostra nome: Sì
		Mostra data: Sì
		Mostra settim.: Sì

		Form. data: MM-GG-AAAA
		Formato ora: 12 ore
		Visualizza: Trasp. e non lampeggiante
Img		
	Imp. Immagine	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Mod.: Standard
Movim.		
	Impostazioni Motion detection	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Abilita rilevam. movim.: No
		Regola: Trigger channel [Camera 1] [Attiva canale [Telecamera 1]; Arming schedule [Progr. Inserim.]: All day for whole week [Continua per intera settimana]; Regola: (Null)
		Sensibilità: Media
		Dim. target: 1
		Zona: Schermo int.
Privacy mask		
	Impostazioni privacy mask (zone privacy)	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Abil. privacy mask: No
		Zona: (Null)
Antimanomissione		
	Impostazioni antimanomissione	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Abilita antiman: No
		Regola: Alarm schedule all day for whole week [Programmazione allarme continua per intera settimana]; Regola: (Null)
		Sensibilità: Bassa
		Zona: (Null)
Perdita del segnale video		
	Video loss settings [Impostazioni mancanza video]	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Abil. alrm perdita video: disattivazione
		Regola: Alarm schedule all day for whole week [Programmazione allarme continua per intera settimana]; Regola: (Null)
Telecamera nascosta		

- Impostazioni telecamera nascosta
  - Camera: (Null)

Programm. video

- Programm.
  - Registrare
    - Camera: Analog 1 [Analogica 1]
    - Abilita programm.: Sì
    - Programmazione: All day for whole week Tl-Hi [Continua per intera settimana TL-Alto]
- Encoding parameters [Parametri di codifica]
  - Registrare
    - Camera: Analog 1 [Analogica 1]
    - Codifica parametri: Stream principale (TL-Alto)
    - Stream type [Tipo stream]: Video-Audio
    - Resolution 2CIF
    - Tipo velocità bit Variabile
    - Qualità video: Media
    - Frequenza fotogrammi: 4 fps
    - Modalità max bit rate: Caratteristiche generali
    - Bit-rate max: 1792
    - Pre-registrazione: 5 s
    - Post-record [Post-registrazione]: 5 s
    - Auto delete [Eliminazione automatica]: 0
    - Registr. audio: Sì
  - Acquisiz.
    - Camera: Analog 1 [Analogica 1]
    - Resolution 4 CIF
    - Qualità immagine: Media
  - Codifica V-stream
    - Enable V-stream Encoding [Abilita codifica V-stream]: No
    - Frequenza : 25 fps
    - Bit-rate max: 1792
  - Suggerimenti parametri di codifica
    - Durata (giorni): 30
    - Feriale: Sì
    - Fine settimana: Sì
    - Resolution 2CIF
    - Calcola: (Null)

- Archiviazione automatica
  - Impostazioni archivio
    - Abilita archiviazione automatica: No
    - Ora di inizio:
    - Ora fine:
    - Ora intervallo: 1 hr
    - Dev full handle [Handle dispositivo pieno]: Arresta archiviazione
    - Selezione dispositivo: SATA1 CD/DVD-RW
  - Stato Archivio
    - (Null)
  - registrazione manuale
    - Telecamere: tutte spente
- Altre impost.
  - Altre impost.
    - Event priority [Priorità evento]: Text In < Motion
    - Sovrascrivi: Sì
    - eSATA: Rec/Acquisisci

- Impostazioni di rete
  - Caratteristiche generali
    - Caratteristiche generali
      - Tipo NIC: 10M/100M/1000M autoadatt.
      - Abilita DHCP: attivazione
      - Indir. IPv4: 192.168.1.82
      - Subnet mask IPv4: 255255255.0
      - Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
      - Indir. IPv6 1: fe80::240:3dff:fe7e:926f/64
      - Indir. IPv6 2: (Null)
      - Gateway IPv6: (Null)
      - Indiriz MAC: (dipende)
      - MTU: 1500
      - Server DNS preferito: (Null)
      - Server DNS altern: (Null)
  - PPPoE
    - PPPoE
      - Abilita PPPOE: disattivazione
      - Nom utent: (Null)
      - Password: (Null)

		Conf.: (Null)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: No
		Tipo DDNS: ezDDNS
		Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
		Nome Host: (Null)
NTP		
	NTP	
		Abilita NTP: No
		Intervallo: 60min
		Server NTP: time.nist.gov
		Porta NTP:123
E-mail		
	E-mail	
		Autenticazione server e-mail: No
		Nom utent: (Null)
		Password: (Null)
		Server SMTP: (Null)
		Porta SMTP: 25
		Abilita SSL: No
		Mittente: (Null)
		Indirizzo mittente: (Null)
		Selez. destinatario: Destinatario 1
		Destinatario: (Null)
		Indirizzo destinatario (Null)
		Enable attached picture [Abilita immagine allegata]: No
		Intervallo: 2 s
FTP		
	FTP	
		Abilita FTP: No
		Server FTP: (Null)
		Porta FTP: (Null)
		Nom utent: (Null)
		Password: (Null)
		Cartella: Utilizza cartella principale
		Cartella padre: (Null)

		Cartella figlia: (Null)
SNMP		
	SNMP	
		Abilita SNMP: No
		Versione SNMP V2
		Porta SNMP: 161
		Comunità lettura: Pubblica
		Comunità scrittura: Privata
		Indirizzo trap: (Null)
		Porta trap: 162
UPnP		
	UPnP	
		Enable UpnP [Abilita UPnP]: No
		Mapped type [Tipo mappatura]: Auto
Altre impost.		
	Altre impost.	
		Alrm IP host: (Null)
		Alrm porta host: 0
		Porta server: 8000
		Porta HTTP: 80
		IP multicast: (Null)
		Porta server RTSP: 554
Impostazioni allarme		
Elenco alrm°		
	Ingr. alrm	
		N.: (Null)
		Nome alrm: (Null)
		Tipo di allarme: NO
	Uscite alrm°	
		N.: (Null)
		Nome alrm: (Null)
		Timeout: 5 s
Ingr. alrm		
	Ingr. alrm	
		Ingr. alrm num.: A<1
		Nome alrm: (Null)
		Type [Tipo]: NO
		Enable alarm input [Abilita ingresso allarme]: No

			Regola: Trigger channel (None) [Attiva canale (nessuno)]; Arming schedule (All day for whole week) [Progr. Inserim (Continuo per intera settimana)]; Rule (Null) [Regola (Null)]; PTZ linking [Collegamento PTZ]: (Null)
	Uscita alrm°		
		Uscita alrm°	
			Num. uscita alrm: A>1
			Nome alrm: (Null)
			Timeout: 5 s
			Regola: All day for whole week [Continuo per intera settimana]
		Manual Alarm [Allarme manuale]	
			Trigger none [Nessuna attivazione]
	Allarme audio		
		(Null)	
	Notifica		
		Notifica	
			Tipo notifica: Disco rigido pieno (HDD full)
			Audible warning [Avviso sonoro]: No
			Notify surveillance center [Notifica centro di sorveglianza]: No
			Send Email [Invio e-mail]: No
			Trigger alarm output [Attiva uscita allarme]: No
	Impostazioni avanzate (Advanced settings)		
		Impostazioni avanzate (Advanced settings)	
			Ora segnale acustico di sistema: Costante
			Ora segnale acustico telecamera: Costante
Imposta PTZ			
	Caratteristiche generali		
		Caratteristiche generali	
			Camera: Analog 1 [Analogica 1]
			Velocità in baud: 9600
			Data bit [Bit dati]: 8
			Bit stop: 1
			Parità: Nessuno
			Ctrl flusso: Nessuno
			Protocollo PTZ: Interlogix 485
			Indirizzo: 0

- Altre impost.
  - (Null)

- Gestione utente
  - Utente
    - Gestione utente
      - ammin: (Null)
      - operatore: (Null)
      - ospite: (Null)
    - Modif. password
      - (Null)

- Impostazioni del sistema
  - RS-232
    - Impostazione RS-232
      - Velocità in baud: 115200
      - Data bit [Bit dati]: 8
      - Bit stop: 1
      - Parità: Nessuno
      - Ctrl flusso: Nessuno
      - Utilizzo: ProBridge
  - Hard disk
    - (Null)
  - Text Insertion [Inserimento testo]
    - Inserim. testo
      - Enable text intertion [Abilita inserim. testo]: No
      - Dispositivo di accesso: (Null)
      - Modalità di accesso: (Null)
      - Impostazione di avvio: (Null)
  - Upgrade [Aggiorna]
    - Aggiornamento locale
      - Nome dispositivo: SATA1 CD/DVD-R/W
    - FTP: (Null)
  - Configuraz.
    - Importa/esporta file config
      - Nome dispositivo: SATA1 CD/DVD-R/W
    - Default [Predefiniti]: (Null)

Cerca log		
	Cerca log	
		Current whole day, all day, all type [Intero giorno corrente, continua, tutti i tipi]
System information [Informazioni di sistema]		
	Informazioni sul dispositivo	
		Nome dispositivo: TVR41
		Modello: [numero modello]
		Numero di serie: [numero di serie]
		Versione firmware: [numero di versione firmware]
		Versione codifica: [numero di versione codifica]
		Versione pannello: [numero di versione pannello]
		Individua rete: (Null)
Individua rete		
	Traffico	
	Rilevamento rete	
		Seleziona NIC: LAN1
		Indirizzo di destinazione: (Null)
		Nome dispositivo: SATA1 CD/DVD-R/W
	Stato rete	
		Visualizzazione live remota: 0 bps
		Riproduzione remota: 0 bps
		Inattività totale netta: 80 Mbps
		Limite totale netto: 80 Mbps

Indice

A

Active X, 79
Allarme esterno
  configurazione per la registrazione in caso di attivazione, 112
Analisi disco
  ricerca di video registrati, 136
Archiviazione
  archivio rapido, 71
  esportazione di file in un dispositivo di backup, 72
  filmati, 75
  istantanee, 76
  pianificazione archiviazione automatica, 74
Archiviazione automatica di file, 74
Audio
  collegamento di ingressi e uscite audio, 13
Avvio e spegnimento del DVR, 15

B

Blocco/sblocco file registrati, 102
Browser web
  accesso, 80
  configuraz. remota del DVR, 82
  configurazione locale del DVR, 82
  installazione di Active X, 79
  ricerca di registri eventi, 89
  ricerca e riproduzione di video registrato, 87
  sovrapposizione testo, 93
Browser Web
  istantanea video, 87

C

Calcolo della velocità fotogrammi e della velocità in bit richieste, 97
Codifica V-stream, 45
Configurazione delle telecamere dome PTZ
  impostazione, 5
Configurazione guidata
  uso, 16

D

Data
  configurazione della visualizzazione, 41
Descrizione del pannello frontale, 22
Descrizione del pannello posteriore, 4
Dispositivi di backup
  gestione, 76
Dispositivi di registrazione esterni, 97
Dispositivi IP supportati, 160
DST
  set up, 41
Dual streaming
  registrazione, 133

E

eSATA, 135
Esportazione di file, 76

F

File registrati
  blocco/sblocco, 102
  protezione dell'HDD, 103
Firmware
  aggiornamento, 144
Formato video
  PAL/NTSC, 15

H

HDD
  configurazione di allarmi HDD, 135
  impostazione in sola lettura, 103
  inizializzazione, 131
  proprietà, 133
  quota, 131
  raggruppamento, 132
  ridondanza, 104
  verifica dello stato, 134
HDD eSATA
  utilizzo, 97

I

Immagini
  caricamento su server FTP, 125
Impostazioni DDNS, 121
Impostazioni del multicast, 126
Impostazioni del protocollo SNMP, 125
Impostazioni dell'host di allarme remoto, 125

Impostazioni OSD, 139
Impostazioni porta HTTP, 126
Impostazioni predefinite
  Riprist, 145
Impostazioni predefinite del menu, 179
Impostazioni rete
  impostazione generale, 119
Impostazioni server FTP, 125
impostazioni server NTP, 122
Info sistema
  visualizzazione, 146
Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 135
Istantanee
  acquisiz. remota, 87
  archiviazione, 76
  riprod., 65
iTVRmobile
  accesso, 153
  controllo telecamera PTZ, 155
  gestione dei dispositivi, 157
  preferiti, 158
  vista live, 154

K

KTD-405
  modifica degli ingressi telecamera controllati dalla tastiera, 171

L

Luminosità, contrasto e saturazione
  modifica, 141

M

Mancanza video
  configurazione del rilevamento, 115
Manomissioni video
  configurazione del rilevamento, 116
Menu a comparsa per il mouse, 32
Menu principale
  accesso, 28
  descrizione, 28
  descrizioni delle icone, 28
Messaggi audio di allarme, 107
Mod. Vista Live
  commutazione tra monitor, 32
  vista multipla, 34
  visualizzazione a schermo intero, 34
  visualizzazione di telecamere in sequenza, 35
  zoom digitale, 37
Modalità live
  visualizzazione di ora e data, 41
Monitor
  collegamento, 13
  commutazione tra monitor, 32
  livelli priorità, 32
Motion detection [Rilevamento movim.], 109

N

NAS, 94
Notifica degli allarmi
  tipi, 106
Notifica di allarme
  allarmi esterni, 112
Notifiche
  allarmi esterni, 112
  tipi di allarme, 106
  tipi di evento di sistema, 114
Notifiche allarme
  modifica del segnale acustico di avviso, 108
Notifiche allarmi
  messaggi audio di allarme, 107
Notifiche di allarme
  mancanza video, 115
  manomissioni video, 116
Notifiche di sistema
  tipi di eventi, 114
Notifiche e-mail
  configurazione, 122

P

Pacchetto di dati di rete
  esportazione, 128
Pannello di controllo della riproduzione
  descrizione, 56
Pannello di controllo PTZ
  descrizione, 48
Password
  modifica della password utente, 152
  password utente predefinite, 149
Pianificazioni degli allarmi esterni
  registrazione, 102
Pianificazioni delle festività
  registrazione, 100
Pianificazioni di registrazione
  allarmi esterni, 102
Pianificazioni giornaliere
  registrazione, 99
Player
  uso per riproduzione, 77
Porta serviz. RTSP, 127
PPPoE settings [Impostazioni PPPoE], 120
Preset
  accesso rapido, 48
  richiamo, 50
  selezione, configurazione ed eliminazione, 49
Preset tour
  accesso rapido, 48
  richiamo, 52
Privacy Mask, 140
Privilegi degli utenti
  descrizioni, 150
Privilegi utente
  config. camera, 151

configuraz. remota, 151
configurazione locale, 150
Protezione dei file registrati, 102
Protocolli PTZ, 161
assegnazione, 47
comandi PTZ supportati, 177
configurazione delle telecamere Interlogix, 6

R

Registrazione
configurazione della ridondanza HDD, 104
configurazione delle impostazioni, 95
protezione contro la sovrascrittura, 102
registrazioni pianificate, 98
Registrazione manuale, 101
Registrazioni pianificate
definizione, 98
giornaliere, 99, 100
Registri
visualizzazione del registro di sistema, 147
Registri di sistema
riprod., 65
visualizzazione, 147
Registri eventi
ricerca remota, 89
Regolazione larghezza di banda
configurazione, 128
Ricerca movimento
riprod., 67
Rilevazione movim.
impostazione del livello di sensibilità, 109
Rilevazione movimento
definizione di un'area di rivelazione del movimento, 109
impostazione delle dimensioni di destinazione, 109
Riprod immediata, 59
Riprod.
istantanee, 65
panoramica interfaccia, 55
registro di sistema, 65
ricerca movimento, 67
ricerca per evento, 63
ricerca per ora, 62
ricerca per tipo video, 62
riproduzione di file archiviati, 77
risultati della ricerca, 61
segnalibri, 64
uso del browser Web, 87
uso dello zoom digitale, 68
Riproduzione
immediata, 59
modifica della velocità di riproduzione, 68
Riproduzione fotogramma per fotogramma, 68

S

SAN, 94
Segnale acustico di avviso
modifica, 108
Segnalibri
riprod., 64
salvataggio, 64
tipi, 64
Shadow tour
accesso rapido, 48
configurazione, 53
Sistema di archiviazione di rete
configurazione, 94
Sovrapposizione testo
browser, 93
Sovrascrittura
protezione dei file registrati, 102
Spazio libero su HDD richiesto
calcolo, 97
Stato della rete, 127

T

Tastiera
cablaggio a un DVR, 10
collegamento alla porta RS-485, 12
collegamento di telecamere dome al DVR, 6
Tastiera KTD-405
accesso alle funzioni del DVR, 168
cablaggio, 165
controllo di una telecamera, 172
firmware supportati, 165
impostazione dell'indirizzo del dispositivo TVR 41, 166
impostazione nella modalità a zone, 166
Tastiera su schermo, 30
Telecamere
collegamento di telecamere analogiche mediante loop-through, 13
configurazione della visualizzazione in sequenza, 39
configurazione della visualizzazione in sequenza per allarmi/eventi, 40
configurazione delle telecamere dome PTZ, 47
privacy mask, 140
Telecamere dome PTZ
assegnazione dei protocolli, 47
collegamento alla porta RS-485, 12
collegamento di telecamere dome al DVR, 6
configurazione, 47
controllo remoto, 90
Telecamere nascoste, 142
Telecomando
collegamento al DVR, 27
descrizione, 25
Tempi di pre-registrazione
tempi massimi, 175
Traffico di rete

verifica, 127

U

Uscite alrm
riconoscimento manuale, 114
Utenti
aggiunta di un nuovo utente, 149
eliminazione di un utente, 151
gestione, 149
livelli degli utenti, 149
modifica delle informazioni utente, 152
personalizzazione dei privilegi degli utenti, 150

V

Velocità fotogrammi richiesta
calcolo, 97
velocità in bit richiesta
calcolo, 97
Vista multipla, 34
Visualizzazione a schermo intero, 34
Visualizzazione dei registri di sistema, 147
Visualizzazione di telecamere in sequenza, 35, 39
Visualizzazione in sequenza allarmi/eventi, 40

Z

Zoom digitale
descrizione, 37
Zoom digitale in una riproduzione, 68